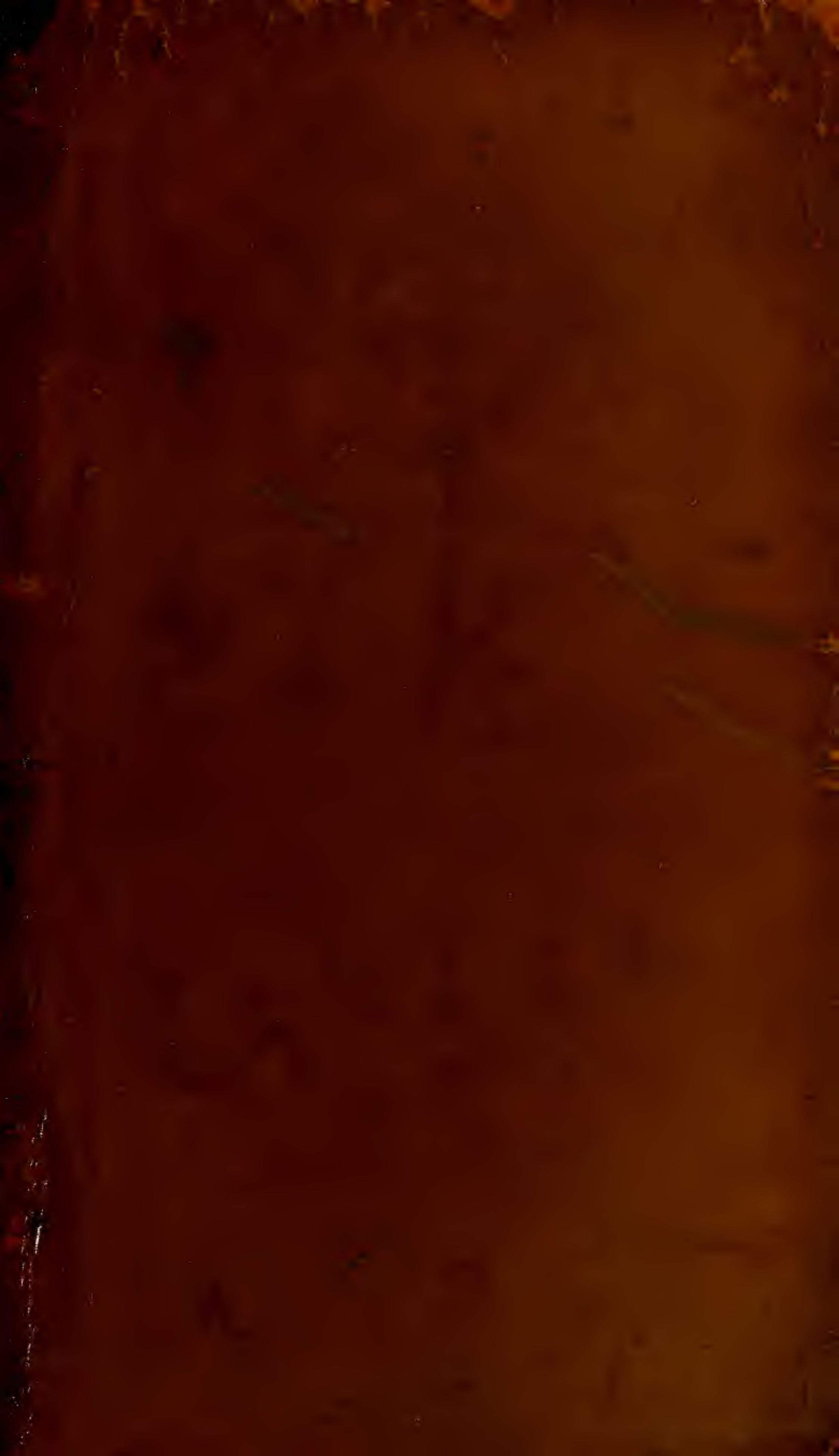
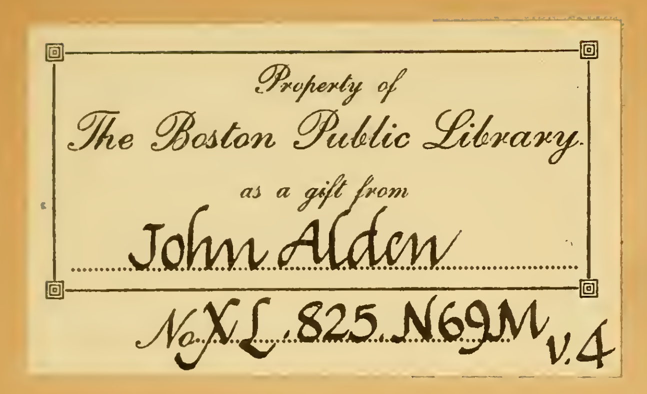
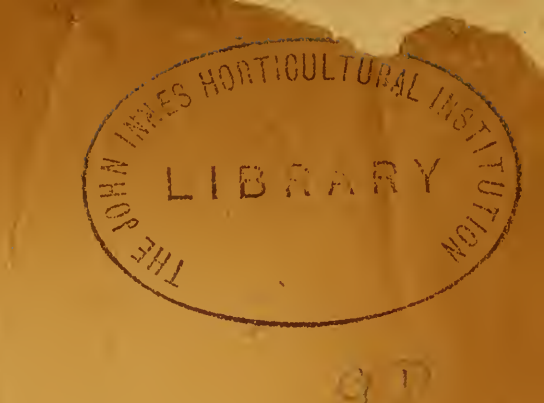






MANUEL COMPLET

DU

JARDINIER

MARAICHER, PÉPINIÉRISTE, BOTANISTE, FLEURISTE ET PAYSAGISTE;

PAR M. LOUIS NOISETTE,

MEMBRE DES SOCIÉTÉS LINNÉENNE DE PARIS, HORTICULTURALES DE LONDRES ET DE BERLIN, D'AGRICULTURE ET DE BOTANIQUE DE GAND, ET AUTEUR DU JARDIN FRUITIER :

Avec un grand nombre de Figures.

TOME QUATRIÈME.



PARIS,

ROUSSELON, LIBRAIRE-ÉDITEUR,

RUE D'ANJOU-DAUPHINE, N° 9.

1826

MANUEL COMPLET
DU
JARDINIER.

CLASSE IX.

Plantes dicotylédones, monopétales, à corolle sur le pistil, et anthères réunies.

ORDRE PREMIER.

LES SEMI-FLOSCULEUSES. — *SEMIFLOSCULOSÆ.*

Plantes herbacées, rarement frutescentes; *tiges* et *feuilles* laiteuses; *feuilles* ordinairement alternes. *Fleurs* composées, toutes hermaphrodites, en demi-fleurons ou fleurettes ligulées, réunies dans un involucre commun; cinq *étamines* à filamens distincts, à *anthères* soudées ensemble, formant un tube, et ayant leurs loges qui s'ouvrent en dedans; un *style* cylindrique, surmonté d'un *stigmate* bifide, hérissé de poils, à divisions divergentes et arquées. *Graines* dépourvues ou surmontées d'une aigrette; *réceptacle* nu ou couvert de poils ou de paillettes.

Sect. Ire. Réceptacle nu; graines sans aigrettes.

LAMPSANE. *Lampsana*; L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre pauciflore, ordinairement composé d'une rangée de folioles droites, resserrées, et chargé à sa base d'un rang de petites écailles; graines caduques, non enveloppées par les folioles de l'involucre.

1. Lampsane commune, herbe aux mammelles. *Lampsana*

communis; L. ☉. Indigène. Tige droite, rameuse, de deux pieds; feuilles inférieures lyrées, à lobe terminal arrondi et denté, les supérieures ovales; en été, fleurs jaunes, petites, nombreuses, en panicule. Cette plante émoliente n'est cultivée que dans les jardins de médecine. Pleine terre franche légère; multiplication de graines au printemps.

RHAGADIOLE. *Rhagadiolus;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre à deux rangs de folioles persistantes, celles du rang extérieur plus courtes, celles du rang intérieur enveloppant, lors de leur maturité, les graines qui sont souvent courbées ou tortues et ne tombent pas d'elles-mêmes.

1. Rhagadiole hérissée. *Rhagadiolus kolpinia;* Willd. *Lampsana kolpinia;* L. ☉. Tartarie. Tiges grêles, rameuses, de cinq à six pouces; feuilles linéaires, pointues, glabres, étroites, sessiles; en juillet, fleurs jaunes, petites, solitaires; semences courbées en crochets et hérissées. Cette plante n'est que de collection botanique. Pleine terre légère et chaude; multiplication de graines au printemps.

Sect. II. Réceptacle nu; graine couronnée d'une aigrette.

PRÉNANTHE. *Prenanthes;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre cylindrique, souvent à cinq fleurs, composé de quatre à cinq folioles conniventes, et garni extérieurement d'un second rang de folioles plus courtes; graines couronnées par une aigrette sessile, composée de poils simples.

1. Prénanthe pourpre. *Prenanthes purpurea;* L. ♃. Alpes. Tige de trois à quatre pieds, menue et ferme; feuilles oblongues, lancéolées, amplexicaules, cordiformes, denticulées, glauques en dessous; de juillet en septembre, fleurs purpurines, paniculées, un peu pendantes. Pleine terre un peu légère; multiplication de graines semées au printemps, et d'éclats des pieds.

2. Prénanthe blanc. *P. alba;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tige droite, de quatre pieds; feuilles hastées, anguleuses, dentées, un peu rudes; en septembre, fleurs penchées, nombreuses, blanches, en grappes paniculées. Pleine terre fraîche, à demi ombragée; multiplication de graines et d'éclats.

3. Prénanthe rubicond. *Prenanthes rubicunda;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tige droite, simple, de deux pieds; feuilles ciliées, les inférieures obovales, atténuées à la base, un peu anguleuses, celles du sommet lancéolées, très-entières; en juillet, fleurs d'un blanc rougeâtre, pendantes, en grappes simples. Même culture.

4. Prénanthe élevée. *P. altissima;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tige droite, élevée; feuilles trilobées, pétiolées, anguleuses, denticulées, à bords scabres; en juillet, fleurs pendantes, jaunes, en grappes axillaires. Même culture.

5. Prénanthe penné. *P. pinnata;* L. ♄. Ténériffe. Tige frutiqueuse, assez grosse, à rameaux résineux; feuilles pinnées, à folioles linéaires-filiformes; fleurs petites, jaunes, en panicule grande et composée. Orangerie; même culture; de plus multiplication de marcottes et boutures.

CONDRILLE. *Chondrilla;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre cylindrique, composé d'environ huit folioles conniventes, contenant dix à douze fleurs, et garni extérieurement d'un second rang de folioles plus courtes que les intérieures; graines chargées d'une aigrette pédicellée.

1. Condrille effilée. *Chondrilla juncea;* L. ♃. Indigène. Tige de trois pieds; feuilles radicales roncinées, les caulinaires linéaires, entières; en septembre, fleurs jaunes, petites. Plante de collection botanique. Pleine terre; multiplication de graines.

LAITUE. *Lactuca;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre presque cylindrique, imbriqué de folioles inégales, membraneuses sur les bords; receptacle ponctué, glabre; graine munie d'une aigrette pédicellée.

1. Laitue cultivée. *Lactuca sativa;* L. ☉. Indigène. *Voyez*, pour cette espèce comme pour toutes ses variétés alimentaires, le tome IIe, page 385.

2. Laitue vivace. *L. perennis;* L. ♃. Indigène. Tige de dix-huit pouces, glabre, rameuse; feuilles pinnatifides, à pinnules linéaires et dentées; de juin en août, fleurs grandes, d'un pourpre bleuâtre, en corymbe paniculé. Pleine terre légère et chaude; multiplication de graines et d'éclats.

3. Laitue épineuse. *L. spinosa;* Desf. *Prenanthes spinosa;* Willd. ♄. Barbarie. Tige frutiqueuse, très-rameuse, à ra-

meaux épineux; feuilles linéaires, dentées et sinuées, sessiles. Orangerie; terre légère et substantielle; multiplication de graines sur couche au printemps, d'éclats et de boutures.

LAITRON. *Sonchus*; L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre oblong, ventru à sa base, resserré au sommet, composé de folioles inégales, imbriquées; graines striées, chargées d'une aigrette courte et sessile.

1. Laitron frutiqueux. *Sonchus fruticosus*; Willd. ♄. Madère. Tige frutiqueuse, droite, épaisse, spongieuse; feuilles lancéolées, roncinées, en forme de rosette au sommet des tiges, persistantes; de juin en août, fleurs jaunes, grandes, pédonculées; calice gros et glabre. Orangerie éclairée; terre franche légère, substantielle; multiplication de graines, au printemps, sur couche tiède, d'éclats, de boutures et de marcottes.

2. Laitron a grandes fleurs. *S. macranthos*; Lois. Deslong. ♃. Des Canaries. Souche grosse, écailleuse, ligneuse; rameaux herbacés; feuilles sessiles, lancéolées, oblongues, lobées, finement dentées; fleurs larges de deux pouces, jaunes, en corymbe. Orangerie; même culture.

3. Laitron a grandes feuilles. *S. plumieri*; L. ♃. Alpes. Tige de trois pieds, simple; feuilles radicales très-grandes, de près de deux pieds, roncinées, glabres, glauques en dessous, les supérieures ovales, acuminées; en juillet, fleurs bleues, grandes, en panicule; pédoncules nus. Pleine terre et même culture.

4. Laitron penné. *S. pinnatus*; Ait. ♄. Madère. Tige très-droite; feuilles pinnées, à pinnules linéaires-lancéolées, un peu dentées; fleurs bleues, à calice glabre et à pédoncules nus. Orangerie et même culture.

ÉPERVIÈRE. *Hieracium*; L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre composé de folioles imbriquées; receptacle alvéolaire; graines couronnées d'une aigrette sessile, composée de poils simples ou dentelés.

1. Épervière safranée. *Hieracium croceum*; Willd. ♃. Sibérie. Tige d'un pied, presque nue, rameuse, feuilles lancéolées, pinnatifides-roncinées, dentées, glabres; fleurs d'un jaune de safran, à calice couvert de poils noirâtres. Pleine

terre légère et substantielle; arrosemens fréquens en été; multiplication de graines au printemps, et par éclats. Toutes se cultivent de même et réussissent assez bien partout.

2. Épervière orangée. *Hieracium aurantium;* Willd. ♃. Des Alpes. Racines traçantes; tige d'un pied et demi, simple, velue; feuilles radicales, ovales, oblongues, un peu aiguës, entières, velues, formant une rosette; de juin en septembre, fleurs en corymbe, assez grandes, au nombre de six à sept, orangées. Pleine terre. Les autres espèces ♃, ayant toutes les fleurs du même jaune, ne se cultivent guère que dans les jardins botaniques.

3. Épervière frutiqueuse. *H. fruticosum;* Willd. ♄. Madère. Tige rameuse; feuilles oblongues, pétiolées, dentées; fleurs jaunes, en corymbe, à calice cotonneux; les pédoncules des jeunes rameaux très-allongés et renflés au sommet. Orangerie éclairée, et même culture; de plus, multiplication par boutures et marcottes.

CRÉPIDE. *Crepis;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre sillonné, composé d'un rang de folioles droites, ventru à sa base lors de la maturité, muni extérieurement d'un second rang de folioles étalées et souvent caduques; graines chargées d'une aigrette sessile ou un peu pédicellée.

1. Crépide de Sibérie. *Crepis sibirica;* L. *Hieracium sibiricum;* Willd. ♃. De Sibérie. Tige velue, striée, raide, de deux pieds; feuilles rugueuses, les radicales oblongues, dentées, les caulinaires amplexicaules, profondément et inégalement dentées à la base, les supérieures lancéolées; en juillet et août, fleurs jaunes, assez grandes, en corymbe; calice lâche et hispide. Pleine terre; multiplication de graines et par éclats.

2. Crépide pinnatifide. *C. pinnatifida;* Willd. *Crepis virens;* Thuill. ☉. Indigène. Tige droite, rameuse; feuilles glabres, sessiles, lancéolées, pectinées-pinnatifides, très-entières au sommet; de juin en septembre, fleurs jaunes, à calice pubescent. Pleine terre et même culture. Les autres espèces du genre ne se cultivent que dans les jardins botaniques.

BARKHAUSIE. *Barkhausia;* Decand. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre caliculé, à côtes, et sillonné à la

maturité; écailles extérieures lâches; réceptacle nu; aigrette stipitée, poilue.

1. Barkhausie rose. *Barkhausia rosea;* Decand. *Crepis rubra;* Willd. ☉. Italie. Tige simple, striée, de huit à dix pouces, presque nue; feuilles radicales roncinées, lyrées, les caulinaires amplexicaules, lancéolées, les inférieures pinnatifides; de juin en novembre, fleurs grandes, d'un rouge tendre, terminales, à calice hispide, et écailles extérieures scarieuses. Pleine terre de toute qualité et à toute exposition; multiplication de graines semées en place au printemps.

2. Barkhausie puante. *B. fœtida;* Decand. *Crepis fœtida;* L. ☉. Indigène. Tige d'un pied et demi, velue, blanchâtre, rameuse, feuilles roncinées, pinnatifides, blanchâtres comme toute la plante, hérissées; en juillet et août, fleurs jaunes, rouges en dehors. Pleine terre et même culture. Cette plante exhale une odeur désagréable.

DRÉPANIE. *Drepania;* Juss. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre composé de plusieurs rangs de folioles sétacées, dont les extérieures plus longues, étalées et même courbées en faux à la maturité; receptacle alvéolaire; graines du centre couronnées par un rebord membraneux, et portant deux à quatre longues arêtes; celles de la circonférence garnies d'une aigrette sessile, composée d'écailles petites et membraneuses.

1. Drépanie élevée. *Drepania altissima;* Juss. *Crepis ambigua;* Decand. ☉. Italie. Tige très-rameuse, divariquée; feuilles oblongues, linéaires, rudes, dentées; fleurs d'un jaune sulfurin, à écailles calicinales inférieures cotonneuses. Pleine terre légère et chaude; multiplication de graines sur couche tiède au printemps; repiquer en place.

2. Drépanie barbue. *D. barbata;* Decand. *Crepis barbata;* L. ☉. France méridionale. Tige très-rameuse, droite, d'un pied; feuilles oblongues, dentées, rudes, presque glabres; en juin et juillet, fleurs d'un jaune de soufre, d'un pourpre noirâtre dans le centre, sur des pédoncules uniflores. On en possède une variété à fleurs pâles. Pleine terre et même culture.

HYOSÉRIDE. *Hyoseris;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre composé d'un seul rang de folioles, et environné à

sa base d'une rangée de petites écailles; receptacle ponctué; graines du centre couronnées par une aigrette de poils simples et inégaux; celles de la circonférence ne portant que quelques écailles courtes et à demi avortées.

1. Hyoséride de Virginie. *Hyoseris virginica;* Mich. *Krigia virginica;* Willd. ⊙. Amérique septentrionale. Feuilles lyrées, glauques; hampe nue, terminée par une seule fleur d'un beau jaune, à calice composé de dix folioles; aigrette double, membraneuse, à peine poilue. Pleine terre; multiplication de graines semées en place au printemps. Cette plante est de collection botanique, comme toutes celles du genre.

ZACINTHE. *Zacintha;* Goertn. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre composé d'environ huit folioles entourées à leur base par de petites écailles demi-avortées, devenant, lors de la maturité, coriace, sillonné, globuleux, déprimé, et muni d'une proéminence à son centre; réceptacle glabre; graines couronnées par une aigrette sessile, à poils simples, courts, légèrement dentelés et tombant facilement.

1. Zacinthe tuberculeux. *Zacintha verrucosa;* Willd. *Lampsana zacintha;* L. ⊙. Orient. Tige rameuse, glabre, d'un pied et demi; feuilles radicales oblongues, roncinées, élargies à leur sommet; en juillet, fleurs petites, jaunes, terminales ou sessiles sur les rameaux. Pleine terre; multiplication de graines. Plante de collection botanique.

PISSENLIT. *Taraxacum;* Juss. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre composé d'un rang de folioles, environné à sa base d'un second rang de folioles très-courtes, souvent étalées; réceptacle ponctué; graines chargées d'une aigrette pédicellée, à poils simples. On ne cultive guère que l'espèce potagère. *Voyez* tome 2, page 367.

Sect. III. Réceptacle nu; graines chargées d'une aigrette à poils plumeux.

APARGIE. *Apargia;* Willd. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre composé de deux à trois rangs de folioles imbriquées, et plus ou moins inégales; réceptacle marqué de cavités ayant leurs bords un peu élevés et pubescens; graines

cylindriques, chargées d'une aigrette sessile à poils plumeux, les uns soyeux, les autres écailleux.

1. Apargie lancéolée. *Apargia hastilis;* Willd. *Leontodon hastile;* L. ♃. Indigène. Feuilles glabres, d'un pied de longueur, bordées de dents alternes larges et courtes; hampe simple, nue; fleurs solitaires, jaunes, à calice glabre. Pleine terre; multiplication de graines semées en place, au printemps.

2. Apargie velue. *A. crispa;* Willd. *Leontodon crispum;* L. ♃. Indigène. Feuilles roncinées-pinnatifides, velues, à divisions recourbées et dentées; poils trifurqués; hampe nue, terminée par une seule fleur jaune, à calice velu. Pleine terre et même culture.

PICRIDE. *Picris;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre composé d'un rang de folioles, entouré à sa base d'une rangée de folioles beaucoup plus courtes; réceptacle ponctué; graines striées en travers, couronnées d'une aigrette sessile et plumeuse.

1. Picris épervière. *Picris hieracioïdes;* L. ♂. Indigène. Tige rameuse, d'un à deux pieds, couverte, ainsi que les feuilles, de poils rudes et crochus; feuilles radicales allongées, sinuées; fleurs jaunes, assez grandes, terminales. Pleine terre; multiplication de graines semées en place au printemps.

HELMINTIE. *Helmintia;* Juss. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre composé d'une rangée de folioles, environné à sa base par un autre rang de folioles larges et ouvertes; réceptacle ponctué; graines striées en travers, couronnées d'une aigrette sessile et plumeuse.

1. Helmintie hérissée. *Helmintia echioides;* Willd. *Picris echioïdes;* L. ⊙. Indigène. Tige cylindrique, rameuse, hérissée, comme toute la plante, de poils durs et piquans; feuilles entières, lancéolées, les inférieures un peu sinuées et dentées; en août, fleurs jaunes, à folioles extérieures épineuses. Pleine terre légère et sablonneuse; multiplication de graines au printemps.

SCORZONÈRE. *Scorzonera;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre oblong, composé de plusieurs folioles, environné d'écailles inégales, pointues, membraneuses en leur

bord; réceptacle nu, garni de papilles; graines longues, sessiles, rétrécies au sommet en un pédicelle qui porte une aigrette plumeuse, entremêlée de poils écailleux et soyeux.

1. SCORZONÈRE VELUE. *Scorzonera hirsuta;* L. *S. eriosperma;* GOUAN. *Hieracium capillaceum;* ALL. ♃. France méridionale. Tige simple, velue; feuilles linéaires, pointues, canaliculées, velues; fleurs jaunes; semences velues. Toutes se cultivent comme la scorzonère d'Espagne. *Voyez* tome II, page 443.

2. SCORZONÈRE POURPRE. *S. purpurea;* WILLD. ♃. Autriche. Tige rameuse; feuilles linéaires, subulées, canaliculées, triangulaires; fleurs d'un bleu rougeâtre. Même culture; exposition chaude; couverture l'hiver.

SALSIFIX. *Tragopogon;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre composé d'un seul rang de huit à dix folioles égales; réceptacle nu, ponctué; graines striées longitudinalement, rudes, prolongées en un pédicelle long et grêle, portant une aigrette plumeuse.

1. SALSIFIX ÉLEVÉ. *Tragopogon majus;* L. ♂. Autriche. Feuilles entières, raides, étroites; pédoncule renflé près de la fleur; calice plus long que les fleurons qui sont arrondis à leur sommet. Cette plante se cultive comme le salsifix du jardin potager. *Voyez* tome II, page 441.

2. SALSIFIX A FEUILLES DE SAFRAN. *T. crocifolium.* WILLD. ♂. France méridionale. Tige d'un pied; feuilles entières, longues, étroites, canaliculées, velues à la base; en juillet, fleurs violettes, à calice à cinq folioles plus longues que les fleurons; pédoncules velus à la base. Pleine terre et même culture.

PICRIDION. *Picridium;* DESF. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre renflé à sa base, composé de folioles membraneuses en leurs bords, imbriquées; graines tétragones, un peu courbées, marquées de tubercules disposés par lignes transversales, et chargées d'une aigrette sessile, à poils simples.

1. PICRIDION DE TANGER. *Picridium tingitanum;* DESF. *Scorzonera tingitana;* L. *Sonchus tingitanus;* WILLD. ☉. Barbarie. Tige d'un pied, droite, rameuse, glabre; feuilles alternes, amplexicaules, roncinées, très-lisses et glauques; de

juillet en septembre, fleurs grandes, jaunes, pédonculées, solitaires, terminales. Peine terre; multiplication de graines semées en place au printemps; exposition chaude.

BARBOUQUINE. *Urospermum;* SCOPOLI. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre monophylle, turbiné, partagé en son bord en huit divisions; graines sillonnées en travers, chargées d'une aigrette plumeuse, portées sur un pédicelle conique, creux et courbé.

1. BARBOUQUINE A GRANDES FLEURS. *Urospermum dalechampii;* DESF. *Tragopogon dalechampii;* L. *Arnopogon dalechampii;* WILLD. ♂. Indigène. Tige velue, fistuleuse, d'un pied; feuilles longues, dentées, sinuées, les caulinaires plus courtes; de juin en octobre, fleur grande, d'un jaune pâle, rougeâtre en dehors, terminale. Pleine terre; multiplication de graines semées en place au printemps.

SECT. IV. Receptacle velu ou garni de paillettes.

SALSIMAGRE. *Geropogon;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre composé d'un seul rang de folioles; réceptacle garni de paillettes sétacées; graines subulées, celles du disque surmontées d'une aigrette plumeuse, sessile ou pédicellée.

1. SALSIMAGRE GLABRE. *Geropogon glaber;* L. ⊙. Italie. Tige d'un pied; feuilles longues, graminées, glabres; en juillet, fleur rose, solitaire, terminale. Pleine terre, multiplication de graines semées en place au printemps.

PORCELLE. *Hypochæris;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre composé de folioles imbriquées; réceptacle garni de paillettes caduques; graines surmontées d'une aigrette plumeuse, pédicellée, quelquefois sessile dans les graines de la circonférence.

1. PORCELLE MACULÉE *Hypochœris maculata;* L. ♃. Indigène. Tige simple, velue, de dix-huit pouces; feuilles ovales-oblongues, entières, dentées; en juin et juillet, fleur solitaire, jaune, assez grande, à calice garni de poils noirâtres. Pleine terre; multiplication de graines.

SÉRIOLE. *Seriola;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre simple ou un peu imbriqué; réceptacle garni de

paillettes ; graines oblongues, surmontées d'une aigrette plumeuse, sessile ou pédicellée.

1. Sériole de l'Etna. *Seriola æthnensis;* L. ⊙. Italie. Tige rude ; feuilles obovales, un peu dentées ; en juillet et août, fleurs jaunes. Pleine terre ; semis sur couche tiède au printemps ; repiquer en place.

ANDRYALE. *Andryala;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre presque simple, composé d'un seul rang de folioles ; réceptacle garni de poils ; graines couronnées d'une aigrette sessile, à poils simples.

1. Andryale laineuse. *Andryala lanata;* L. *Hieracium lanatum;* Lam. *Hieracium verbascifolium;* Pers. ♃. Indigène. Tige d'un pied, un peu feuillée, cotonneuse et blanchâtre comme toute la plante ; feuilles ovales, obtusément dentées ; en juin, fleurs jaunes, sur des pédoncules biflores, à calice très-cotonneux. Pleine terre ; semis sur couche au printemps ; repiquer avec la motte et en place.

2. Andryale de Raguse. *A. Ragusina;* Willd. ♃. De l'Archipel grec. Tige rameuse, à rameaux uniflores ; feuilles oblongues, les inférieures dentées ; de juin en août, fleurs jaunes, petites, terminales. Orangerie éclairée et même culture.

CUPIDONE. *Catananche;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre composé d'écailles scarieuses, inégales, imbriquées ; réceptacle garni de paillettes ; graines chargées d'une aigrette sessile, formée de cinq écailles ou pointes sétacées.

1. Cupidone bleu. *Catananche cœrulea;* L. ♂. Indigène. Tiges grêles, raides ; feuilles velues, linéaires, un peu pinnatifides à la base ; de juillet en octobre, fleurs grandes, d'un beau bleu ; écailles calicinales inférieures ovales, mucronées. Pleine terre légère, à exposition chaude, avec couverture l'hiver ; multiplication de graines sur couche au printemps ; repiquer en place. Il est prudent, dans le nord de la France, d'en avoir quelques pieds en orangerie. On peut encore la multiplier de drageons. Peu d'arrosemens. Jolie plante.

SCOLYME. *Scolymus;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre composé de folioles imbriquées, raides, épineuses ;

réceptacle garni de paillettes à trois dents; graines dépourvues d'aigrettes, ou chargées de deux ou trois soies.

1. Scolyme a grandes fleurs. *Scolymus grandiflorus;* Desf. ♃. Barbarie. Tige presque simple, droite, velue; feuilles décurrentes, longues, variées de veines blanches, à lobes ovales, inégalement dentés; fleurs larges de deux à trois pouces, jaunes. Plante d'un bel effet. Même culture que la cupidone bleue.

ORDRE II.

LES FLOSCULEUSES. — *FLOSCULOSÆ.*

Plantes herbacées ou ligneuses; *tiges* et *feuilles* souvent laiteuses; *feuilles* alternes ou opposées; *fleurs* composées, renfermées dans un *calice commun* ou *involucre; fleurettes* toutes flosculeuses, tantôt toutes hermaphrodites, tantôt neutres et femelles à la circonférence et hermaphrodites dans le centre; fleurons neutres et souvent irréguliers : les hermaphrodites à cinq divisions, réguliers, à cinq *étamines* ayant leurs filamens distincts, et leurs *anthères* soudées ensemble, formant un tube, et s'ouvrant en dedans; *style* cylindrique, surmonté d'un stigmate bifide; *involucre* composé ordinairement de plusieurs rangs de folioles, souvent imbriquées; *réceptacle* garni de poils, le plus souvent de paillettes, quelquefois nu. *Graines* couronnées par une aigrette, ou en étant dépourvues.

Sect. Ire. Réceptacle garni de soies ou de paillettes; graines aigrettées; tous les fleurons hermaphrodites.

CNICUS. *Cnicus;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre cylindrique ou ventru à sa base, composé d'écailles imbriquées et terminées en pointe épineuse; réceptacle garni de paillettes; aigrette des graines composée de poils plumeux.

1. Cnicus a doubles épines. *Cnicus diacanthus;* Labill. *Carduus afer;* Jacq. ♂. Syrie. Tige de deux pieds, rameuse

au sommet; feuilles sessiles, lancéolées, cotonneuses en dessous, luisantes en dessus, profondément dentées, à nervures blanches; épines binées; en été, fleurs assez grandes, d'un jaune pâle, terminales. Pleine terre profonde; multiplication de graines semées en place au printemps, d'œilletons, et par la séparation des pieds.

2. Cnicus tubéreux. *Cnicus tuberosus;* Willd. ♃. Indigène. Tige de deux à trois pieds, presque nue; feuilles amplexicaules, pinnatifides, ciliées-épineuses, à divisions bilobées et dentées; en août, fleurs purpurines, solitaires, à écailles calicinales-lancéolées, mucronées, étalées. Pleine terre un peu humide et même culture.

3. Cnicus douteux. *C. ambiguus;* Pers. ♃. Alpes. Feuilles ciliées épineuses, cotonneuses en dessous, les inférieures pétiolées, oblongues, acuminées, un peu sinuées, les supérieures pinnatifides, auriculées; fleurs à calice hémisphérique, à écailles foliacées, réfléchies au sommet. Pleine terre; même culture.

CHARDON. *Carduus;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre composé d'écailles imbriquées, terminées en pointe épineuse; réceptacle garni de paillettes; aigrettes des graines composées de poils plumeux.

1. Chardon a feuilles d'acanthe. *Carduus acanthoïdes;* Smith. ☉. Indigène. Tiges de deux à trois pieds, cannelées, cotonneuses, garnies sur leur longueur d'ailes larges et épineuses; feuilles épineuses, blanchâtres, oblongues, anguleuses et sinuées; en juillet, fleurs purpurines, terminales, trois ou quatre ensemble. Pleine terre et culture des cnicus.

2. Chardon Marie. *C. marianus;* Willd. *Carthamus maculatus;* Decand. ♂. Indigène. Tige de quatre à cinq pieds, droite, épaisse, cannelée; feuilles sinuées, épineuses, grandes, d'un vert luisant, parsemées de larges marbrures blanches; de juillet en septembre, fleurs purpurines, terminales, grosses, sans bractées. Pleine terre fraîche à exposition découverte; du reste même culture. Cette plante est d'un très-bel effet dans les jardins paysagers. Les autres espèces des genres *cnicus* et *carduus* sont de collection botanique.

ONOPORDE. *Onopordon;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre ventru, composé d'écailles imbriquées,

terminées en pointe épineuse; réceptacle marqué d'alvéoles formées par des membranes tronquées; graines tétragones, couronnées par une aigrette à poils simples.

1. Onoporde a feuilles d'acanthe. *Onopordon acanthium;* Willd. ♂. Indigène. Tige de quatre à cinq pieds, blanchâtre; feuilles décurrentes, sinuées, dentées, épineuses; en juillet et août, fleurs assez grosses, blanches ou purpurines, portées sur des pédoncules ailés, écailles calicinales étalées. Pleine terre; multiplication de graines au printemps.

BÉRARDIE. *Berardia;* Villars. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre composé de plusieurs rangs de folioles linéaires, acérées; réceptacle marqué d'alvéoles à bords un peu dentelés; graines prismatiques, couronnées d'une aigrette à poils raides, simples, un peu tordus. On n'en connaît qu'une espèce : Bérardie a tige courte. *B. subacaulis;* Villars. ♃. Du Piémont. On la cultive en pleine terre comme les plantes des genres précédens.

LEUZÉE. *Leuzea;* Dec. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre sphérique, composé d'écailles imbriquées, non épineuses, arrondies, scarieuses et un peu déchirées au sommet; réceptacle hérissé de longues soies, graines tuberculeuses, couronnées par une aigrette à poils plumeux, disposés sur plusieurs rangs. On en connaît une seule espèce : Leuzée conifère. *Leuzea conifera;* Dec. *Centaurea conifera;* L. ♃, des Alpes, que l'on cultive comme les chardons.

CARLINE. *Carlina;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre ventru, imbriqué, composé d'écailles de deux sortes, les extérieures sinuées-épineuses, lâches, les intérieures fort longues, lancéolées-linéaires, colorées, scarieuses, imitant la couronne d'une radiée; réceptacle garni de paillettes; graines cylindriques, couronnées d'une aigrette plumeuse.

1. Carline sans tige. *Carlina acaulis;* L. ♂. Des Alpes. Tige simple, uniflore, très-courte; feuilles pinnatifides, nues, à divisions incisées-dentées, épineuses; en juin, fleurs grosses, purpurines, à couronne calicinale blanche. Pleine terre de bruyère à exposition aérée; multiplication de graines semées sur couche tiède au printemps; repiquer en place avec la motte.

2. Carline a feuilles d'acanthe. *C. acanthifolia;* Willd.

♃. Alpes. Pas de tige; feuilles pinnatifides, cotonneuses en dessous, à divisions dentées, anguleuses et épineuses; fleurs grandes, entourées de bractées blanches et un peu pourpres en dessous. Même culture. La fleur, avant d'être épanouie, est alimentaire, et se mange comme les artichauts. On l'emploie en médecine comme sudorifique et emménagogue.

3. Carline simple. *Carlina simplex;* Pers. ♃. Hongrie. Tige pourpre, couverte de poils semblables à des toiles d'araignées, simple, uniflore, plus longue que la fleur; feuilles très-profondément pinnatifides, squarreuses; fleurs à rayons blancs. Même culture; terre légère.

4. Carline hérissée. *C. echinus;* Pers. ♂. Allemagne. Feuilles épineuses, dentées, sinuées, cotonneuses en dessous; écailles calicinales ciliées, plus courtes que les fleurons: les extérieures épineuses, les intérieures subulées et réflechies. Même culture.

5. Carline xéranthémoïde. *C. xeranthemoïdes;* L. ♄. De Ténériffe. Tige frutiqueuse, rameuse, cotonneuse; feuilles linéaires, subulées, dentées-épineuses; fleurs d'un jaune brillant, à écailles calicinales un peu dentées, en panicule terminale. Serre chaude, et du reste même culture.

QUENOUILLETTE. *Atractylis;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre double, l'extérieur composé de folioles pinnatifides, lâches, épineuses, l'intérieur ovale, imbriqué, composé d'écailles oblongues, lancéolées; réceptacle garni de paillettes; graines couronnées d'une aigrette plumeuse.

1. Quenouillette chardon-prisonnier. *Atractylis cancellata;* L. *Carthamus cancellatus;* Lam. ⊙. Italie. Tige rameuse, grêle, de huit à neuf pouces; feuilles lancéolées, ciliées, dentées, pubescentes; en juillet, fleurs solitaires au sommet des rameaux, d'un pourpre bleuâtre. Les folioles calicinales sont très-longues et s'entre-croisent en treillage au-dessus de la fleur, de manière à la tenir renfermée comme dans une cage; les mouches qui entrent dans cette prison ne peuvent plus en sortir et y périssent. Pleine terre un peu légère, à bonne exposition; multiplication de graines semées en place.

CARTHAME. *Carthamus;* L. (*Syngénésie polygamie-égale.*)

Involucre ovale, imbriqué d'écailles souvent munies d'une appendice à leur sommet, ou terminées par une très-petite épine; réceptacle garni de paillettes; graines dépourvues d'aigrette, ou couronnées par des poils ou des paillettes.

1. Carthame des teinturiers, safran bâtard. *Carthamus tinctorius;* L. ☉. Égypte. Tige d'un pied, droite, cylindrique, glabre comme toute la plante; feuilles ovales, entières, dentées, épineuses; en juin et juillet, fleurs solitaires, terminales, assez grosses, d'un jaune orangé. Cette plante est cultivée en grand dans quelques parties de la France. Elle aime les terrains secs et profonds, et on la sème depuis mars jusqu'au commencement de mai, selon que le climat ou la température sont plus ou moins chauds; on bine, on sarcle, et on éclaircit de manière à ce que les plants se trouvent éloignés à un pied de distance les uns des autres. Les fleurons, que l'on cueille successivement et par un temps sec, fournissent le *safranum* du commerce; avec ses graines on fait une huile assez bonne, ou on nourrit la volaille; les perroquets l'aiment beaucoup.

2. Carthame a feuilles de saule. *C. salicifolius;* L. *Carlowisia salicifolia;* Dec. ♄. Des Canaries. Arbuste de trois à quatre pieds, à rameaux cotonneux et blanchâtres; feuilles lancéolées, dentées, épineuses, cotonneuses en dessous; en août, fleurs blanches, solitaires et terminales. Orangerie éclairée; terre légère substantielle; du reste même culture.

3. Carthame bleu. *C. cœruleus;* L ♃. Espagne. Tige simple, grêle, uniflore, d'un pied et demi; feuilles ovales-lancéolées, épineuses, dentées; en juin et juillet, fleurs bleuâtres, solitaires, terminales. Terre légère, substantielle, à exposition chaude; multiplication de graines semées sur couche au printemps; repiquer en place avec la motte.

BARDANE. *Arctium;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre sphérique, imbriqué d'écailles subulées, épineuses et crochues à leur sommet; réceptacle garni de paillettes; graines chargées d'une aigrette composée de poils simples, raides et inégaux.

1. Bardane officinale. *Arctium lappa;* L. ♂. Tiges de deux pieds; feuilles caulinaires cordiformes, pétiolées, denticulées; fleurs à calice glabre, s'accrochant aisément au moyen

de ses écailles en hameçon. Cette plante ne se cultive guère que dans les jardins de médecine. Pleine terre profonde; multiplication de graines. Ses racines sont sudorifiques et diurétiques.

STÉHÉLINE. *Stœhelina;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre cylindrique, imbriqué d'écailles aiguës; stigmates simples; réceptacle garni de paillettes divisées au sommet; graines couronnées par une aigrette de poils rameux.

1. Stéhéline a feuilles de romarin. *Stœhelina dubia;* L. ♄. France méridionale. Arbuste d'un pied, à tige blanchâtre et rameaux glabres; feuilles sessiles, linéaires, denticulées, cotonneuses en dessous; fleurs jaunes, à écailles calicinales cylindriques, lancéolées, allongées. Orangerie éclairée; terre légère; exposition chaude en été; multiplication de graines sur couche tiède, ou de boutures en été sur la même couche. Dans la serre on doit renouveler l'air le plus souvent possible.

2. Stéhéline chamépencé. *S. chamœpence;* Willd. *Serratula chamœpence;* L. ♄. Orient. Arbuste de quatre à six pieds; feuilles linéaires, serrées, très-longues, à bords roulés et blanchâtres en dessous, persistantes; rameaux cotonneux; en été, fleurs solitaires, jaunes, terminales. Orangerie et même culture.

ARTICHAUT. *Cynara;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre très-grand, ventru, imbriqué d'écailles charnues à la base, terminées en pointe épineuse; réceptacle charnu, garni de soie; graine couronnée d'une longue aigrette plumeuse.

1. Artichaut sans tige. *Cynara acaulis;* Desf. ♃. Barbarie. Racine fusiforme, charnue; point de tige; feuilles inermes, cotonneuses en dessous, pinnatifides, à divisions incisées et dentées; au printemps fleur sessile au milieu des feuilles, grande, odorante, à fleurons jaunes, à écailles calicinales jaunâtres, lancéolées, scarieuses et dentées au sommet. Pleine terre chaude, légère, substantielle et profonde, à l'exposition du midi; multiplication de graines au printemps. Les racines de cette plante sont bonnes à manger, et ses fleurs, d'un bel effet, ont, dit-on, la propriété de chasser les teignes des meubles où l'on place les vêtemens. *Voyez*, pour les autres artichauts, le tome II, pages 305 et 323.

SARRÈTE. *Serratula;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre oblong ou ovoïde, imbriqué d'écailles non épineuses; réceptacle garni de paillettes simples; graines couronnées d'une aigrette composée de poils raides et dentés.

1. Sarrète des Alpes. *Serratula alpina;* Willd. ♃. Indigène. Tige d'un pied et demi, canaliculée; feuilles dentées, velues en dessous, les radicales ovales-lancéolées; en juillet, fleurs purpurines, en espèce d'ombelles terminales. Pleine terre; multiplication de graines semées aussitôt la maturité, ou par l'éclat des touffes; relever tous les trois ans et les changer de place.

2. Sarrète des teinturiers. *S. tinctoria;* Willd. ♃. Indigène. Tige de deux à trois pieds, ferme, glabre; feuilles lyrées, pinnatifides, à pinnules terminales très-grandes, aigument dentées; en août, fleurs petites, purpurines, en corymbe fastigié et terminal. Même culture.

3. Sarrète a cinq feuilles. *S. quinquefolia;* Willd. ♃. De la Perse. Feuilles dentées, pinnées avec impaire, presque bijouguées, à pinnules confluentes; pédoncules uniflores; fleurs terminales, à écailles calicinales intérieures allongées et colorées. Même culture.

4. Sarrète a feuilles variables. *S. heterophylla;* Desf. *Carduus lycopifolius;* Vahl. ♃. Alpes. Tige striée, rougeâtre, haute de quatre à cinq pieds, feuilles radicales ovales-lancéolées, entières : les caulinaires pinnatifides, à pinnules alternes, dentées, glabres; en août, fleurs purpurines, à calice sphérique. Même culture.

5. Sarrète laciniée. *S. centauroïdes;* L. ♃. Sibérie. Plante ayant le port de la centaurée musquée; feuilles pinnatifides, obliques, aiguës, glabres, inermes; fleurs purpurines, terminales, à écailles calicinales mucronées, les intérieures scarieuses.

Sect. II. Réceptacle garni de soies ou de paillettes; graines couronnées d'aigrettes; fleurons stériles à la circonférence.

ZOÉGÉE. *Zoegea;* L. (*Syngénésie-polygamie-frustranée.*) Involucre imbriqué d'écailles scarieuses, les extérieures ciliées; réceptacle garni de paillettes soyeuses; graines couronnées par une aigrette sétacée.

1. Zoégée d'Orient. *Zoegea leptaurea;* L. *Centaurea calendulacea;* Lam. ⊙. Orient. Aspect des centaurées; feuilles oblongues; fleurs jaunes, à calice hérissé et campanulé. Jolie plante. Pleine terre légère, chaude et substantielle; multiplication de graines sur couche au printemps.

CENTAURÉE. *Centaurea;* L. (*Syngénésie-polygamie-frustranée.*) Involucre ovale ou arrondi, imbriqué d'écailles dont les bords sont scarieux, ou ciliés, ou épineux; réceptacle garni de paillettes divisées jusqu'à la base en lanières fines et soyeuses; graines munies d'un ombilic latéral, et couronnées d'une aigrette de poils simples et raides.

§ Ier. *Écailles calicinales lisses, ni ciliées, ni épineuses.*

1. Centaurée d'Afrique. *Centaurea africana;* Lam. ♃. Barbarie. Tige de quatre pieds, glabre; feuilles pinnées, glabres, à pinnules pinnatifides, acuminées, un peu dentées au sommet; fleurs d'un beau jaune, grosses et terminales; écailles calicinales inermes, oblongues et obtuses. Orangerie éclairée; terre légère, substantielle; exposition chaude en été; multiplication de graines sur couche tiède au printemps, et repiquer en pot lorsque le plant est assez fort, ou par éclats et par la séparation des drageons, ou enfin de boutures étouffées sur couche tiède. Toutes les espèces d'orangerie se cultivent de même.

2. Centaurée des Alpes. *C. alpina;* L. ♃. Des Alpes. Tige glabre, de deux ou trois pieds; feuilles pinnées, à pinnules glabres, très-entières, celle du sommet dentée; en août, fleurs d'un jaune pâle, à calice inerme, strié de noirâtre; écailles ovales, obtuses. Pleine terre légère; multiplication de graines sur vieille couche au printemps, et repiquer en place, ou par la séparation des drageons et des touffes.

3. Centaurée (grande). *C. centaurium;* L. ♃. Italie. Tige droite, rameuse, de six pieds; feuilles pinnées, glabres, à pinnules aigument et doublement dentées, décurrentes, la terminale lancéolée; en août, fleurs grosses, purpurines et terminales; calice inerme, à écailles ovales-obtuses. Pleine terre à exposition chaude, et même culture.

4. Centaurée musquée. *C. moschata;* L. ⊙. Orient. Tige

d'un pied et demi ; feuilles longues, pinnatifides, à pinnules inférieures presque entières ; de juin en septembre, fleurs blanches ou légèrement purpurines, solitaires, terminales, exhalant une agréable odeur de musc ; écailles calicinales inermes, pubescentes, un peu arrondies et obtuses. Pleine terre légère, substantielle, à exposition chaude ; multiplication de semences en place en février, ou sur couche à l'automne en recouvrant d'une cloche et de litière sèche ; dans ce cas on repique en place avec la motte au printemps et on laisse quelques pieds sur la couche pour s'assurer la maturité des graines.

5. Centaurée odorante, barbeau jaune. *Centaurea amberboi;* Lam. *C. suaveolens;* Willd. ⨀. Orient. Tige d'un pied ; feuilles lyrées pinnatifides ; de juillet en octobre, fleurs grosses, d'un beau jaune, odorantes, à calice glabre et inerme ; écailles ovales-arrondies, un peu obtuses, scarieuses au sommet. Culture du n° 4.

6. Centaurée a feuilles de chondrille. *C. crupina;* L. ⨀. France méridionale. Tige droite, presque simple, de trois pieds ; feuilles scabres, pinnées, à pinnules denticulées et aiguës ; en juillet, fleurs oblongues, purpurines, terminales ; écailles calicinales oblongues, lancéolées ; graines à aigrette noire, fort jolie, imitant un petit volant. Culture du n° 4.

§ II. *Écailles du calice dentées et ciliées.*

7. Centaurée plumeuse. *C. phrygia;* L. ♃. Alpes. Tige rameuse, pubescente, d'un pied et demi ; feuilles oblongues, indivisées, scabres, mucronées, dentées ; de juin en octobre, fleurs purpurines, solitaires, terminales ; écailles calicinales terminées par un filet recourbé et plumeux. Culture du n° 2.

8. Centaurée jacée. *C. jacea;* L. ♃. Indigène. Tige rameuse, droite, de deux à trois pieds, à rameaux anguleux ; feuilles lancéolées, très-entières, les radicales un peu dentées ; en juin et juillet, fleurs purpurines, solitaires, à calice scarieux ; écailles ovales, déchirées au sommet. Culture du n° 2.

9. Centaurée noire. *C. nigra;* L. ♃. Indigène. Tige rameuse, anguleuse, de dix-huit pouces ; feuilles oblongues, les radicales presque pinnatifides, les supérieures entières et

dentées; de mai en juillet, fleurs purpurines, terminales, à calice droit et plumeux; écailles ovales. Culture du n° 2.

10. Centaurée de montagne. *Centaurea montana;* L. ♃. Des Alpes. Tige redressée, simple, ailée, de dix-huit pouces; feuilles un peu glabres, très-entières, décurrentes, lancéolées; de juin en août, fleurs grandes, bleues, terminales, ressemblant à celles du bleuet, mais plus grandes, à calice denté. Culture du n° 2.

11. Centaurée bleuet, barbeau. *C. cyanus;* L. ☉. Indigène. Tige de deux à trois pieds, rameuse, striée; feuilles linéaires, sessiles, très-entières, les inférieures pinnatifides à la base; de juin en août, fleurs bleues ou blanches, roses ou pourpres, selon la variété; calice denté. Culture du n° 4.

12. Centaurée paniculée. *C. paniculata;* L. ☉. Indigène. Tige grêle, anguleuse, d'un pied et demi, paniculée; feuilles inférieures bipinnées, les supérieures pinnatifides; en juillet, fleurs moyennes, purpurines, à pistils blancs, et à calice cilié; écailles ovales, pressées. Culture du n° 4.

13. Centaurée de Raguse. *C. ragusina;* L. ♄. Orient. Tige basse, blanche; feuilles cotonneuses, blanchâtres, sinuées, pinnatifides, à folioles obtuses, ovales, très-entières, les extérieures plus grandes; en juillet, fleur assez grosse, jaune, solitaire et terminale, à calice cilié. Orangerie, et culture du n° 1.

14. Centaurée très-blanche. *C. candidissima;* Lam. ♃. Italie. Tige un peu rameuse, blanche, d'un pied; feuilles bipinnatifides, cotonneuses des deux côtés, à divisions lancéolées obtuses; en juillet, fleurs grosses, purpurines, solitaires et terminales, à calice cilié. Orangerie et culture du n° 1.

15. Centaurée cendrée. *C. cinerea;* Willd. ♄. Italie. Tige d'un pied et demi; feuilles un peu cotonneuses, les radicales pinnatifides, à divisions lancéolées, obtuses, les supérieures un peu pinnatifides à la base; en juillet, fleurs moyennes, purpurines, à calice cilié. Orangerie, et culture du n° 1.

16. Centaurée blanchatre. *C. dealbata;* Willd. ♃. Ibérie. Feuilles cotonneuses en dessous, les radicales bipinnatifides, à divisions lancéolées, aiguës, les caulinaires pinnatifides; en été, fleurs grandes, pourpres, à calice cilié. Orangerie, et culture du n° 1.

§ III. *Écailles du calice desséchées, ciliées, dentées en scie.*

17. Centaurée noire-pourpre. *Centaurea atro purpurea;* Willd. ♃. Hongrie. Tige de deux à trois pieds, assez grosse, rameuse et striée; feuilles bipinnatifides, à divisions lancéolées; tout l'été, fleurs grosses, terminales, solitaires, à fleurons d'un pourpre noir et anthères d'un jaune doré; calice scarieux, à écailles ovales-lancéolées, dentées et ciliées. Culture du n° 2.

18. Centaurée d'Orient. *C. orientalis;* L. ♃. Sibérie. Tige de deux pieds, striée, rameuse; feuilles caulinaires inférieures pinnatifides, très-entières, celles du sommet lancéolées, obtuses, mucronées; en août, fleurs grosses, d'un jaune clair: écailles calicinales scarieuses et ciliées au sommet. Orangerie et culture du n° 2.

19. Centaurée a grosses fleurs. *C. macrocephala;* Willd. ♃. Ibérie. Feuilles oblongues, lancéolées, indivisées, très-rudes, aiguës, dentées; fleurs jaunes, à calice scarieux; écailles ovales arrondies, ciliées. Culture du n° 2.

§ IV. *Écailles du calice desséchées, entières ou déchirées.*

20. Centaurée a feuilles de pastel. *C. glastifolia;* L. ♃. Orient. Tige de trois pieds; feuilles indivisées, très-entières, décurrentes; de juin en septembre, fleurs d'un beau jaune, terminales, à calice scarieux; écailles luisantes et argentées. Culture du n° 2.

21. Centaurée de Babylone. *C. babylonica;* L. ♃. Du Levant. Tige droite, simple, ailée, de six pieds; feuilles un peu cotonneuses, décurrentes, indivisées, les radicales lyrées; de juin en septembre, fleurs jaunes, en grappe longue, droite et terminale; calice scarieux. Culture du n° 2.

22. Centaurée ailée. *C. alata;* Lam. ♃. Tartarie. Tige rameuse, glabre, de quatre pieds; feuilles radicales lyrées, les caulinaires lancéolées, très-entières, à demi décurrentes; en août et septembre, fleurs d'un beau jaune, en panicule terminale; écailles supérieures du calice scarieuses et dentées au sommet. Culture du n° 2.

23. Centaurée blanche. *C. alba;* L ♃. Espagne. Tige et rameaux anguleux, un peu cotonneux; feuilles pinnées,

dentées, les caulinaires linéaires et dentées à la base; en juin et juillet, fleurs pourpres, à écailles calicinales scarieuses, entières et mucronées. Culture du n° 2.

24. Centaurée brillante. *Centaurea nitens;* Willd. ☉. Du Caucase. Tige de dix-huit pouces; feuilles pinnées, à pinnules mucronées, linéaires, très-entières; fleurs à calice scarieux et cylindrique; écailles mucronées. Culture du n° 4.

§ V. *Épines du calice palmées.*

25. Centaurée rude. *C. aspera;* L. ♃. France méridionale. Tige rude, striée, un peu couchée, de un à deux pieds; feuilles radicales oblongues, entières, sinuées, les caulinaires petites, linéaires-lancéolées, rudes, dentées; de juin en octobre, fleurs petites, d'un pourpre clair; trois ou cinq petites écailles jaunâtres à chaque écaille calicinale. Culture du n° 2.

§ VI. *Épines du calice rameuses.*

26. Centaurée chardon bénit. *C. benedicta;* L. ☉. France méridionale. Tiges très-velues, laineuses, rameuses, d'un pied; feuilles oblongues, dentées-épineuses, à demi décurrentes; de juin en septembre, fleurs jaunes, terminales, à calice environné de bractées. Culture du n° 4.

§ VII. *Écailles du calice entières; épines simples.*

27. Centaurée de Salamanque. *C. salamantica;* L. ♃. France méridionale. Tige paniculée, de cinq à six pieds; feuilles lancéolées, dentées, les radicales lyrées, les caulinaires divariquées; de juillet en septembre, fleurs purpurines ou blanches, solitaires, terminales, à épines calicinales très-courtes. Culture du n° 2.

28. Centaurée naine. *C. pumila;* L. ♂. Égypte. Tige rameuse, droite, un peu anguleuse, rameuse, très-courte; feuilles pinnatifides, épaisses, un peu cotonneuses; en été, fleurs d'un violet pâle, à calice un peu scarieux, et épines très-simples; elles exhalent une légère odeur de musc. Orangerie, et culture du n° 1.

29. Centaurée a feuilles de vulnéraire. *C. crocodylium;* L. ☉. Égypte. Tige de dix-huit pouces, à rameaux lâches,

anguleux et rudes ; feuilles pinnatifides, très-entières, à division terminale dentée sur les bords; en juillet et août, fleurs blanches au centre, purpurines à la circonférence, solitaires; écailles scarieuses, argentées, à épines très-simples. Culture du n° 4.

30. Centaurée panachée. *Centaurea galactites*; L. *Galactites tomentosa*; Pers. ♂. France méridionale. Tige d'un pied et demi, rameuse, ailée, cotonneuse; feuilles décurrentes, sinuées, épineuses, blanchâtres et cotonneuses en dessous; en juillet et en août, fleurs blanches ou purpurines, terminales, à fleurons extérieurs très-grands. Culture du n° 2.

Sect. III. Fleurons munis d'un calice propre.

ÉLÉPHANTOPE. *Elephantopus*; L. (*Syngénésie-polygamie-séparée.*) Involucre composé de trois folioles ovales, aiguës, renfermant plusieurs calices particuliers, à trois ou quatre fleurs; calice particulier imbriqué d'écailles étroites lancéolées, à pointe subulée; réceptacle nu; graines oblongues, un peu comprimées, couronnées par une aigrette composée de plusieurs soies.

1. Éléphantope rude. *Elephantopus scaber*; L. ♃. Inde. Tige rameuse, couverte de poils raides et piquans; feuilles rudes, les radicales étroites à la base, les caulinaires lancéolées. Cette plante de collection botanique se cultive en serre chaude. Terre légère; multiplication par éclats et de graines semées sur couche chaude.

BOULETTE. *Sphœranthus*; L. (*Syngénésie-polygamie-séparée.*) Fleurs réunies en une sorte d'involucre composé d'écailles courtes, ovales, persistantes; calice particulier à cinq folioles, contenant plusieurs fleurons, dont ceux du centre hermaphrodites, et ceux de la circonférence femelles; réceptacle un peu écailleux, sphérique; graines nues.

1. Boulette des Indes. *Sphœranthus indicus*; L. ♃. Inde. Tige simple, d'un pied; feuilles lancéolées, dentées, décurrentes, glabres; d'août en décembre, fleurs d'un rouge pourpre, en têtes globuleuses et axillaires, à pédoncules ailés; ailes de la tige et des pédoncules dentées. Serre chaude; multiplication d'éclats, ou de graines semées au printemps sur couche chaude. Beaucoup de chaleur pour fleurir.

LAGASCÉE. *Lagascea* ; CAV. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre composé de cinq à huit folioles sur un seul rang ; calice propre inférieur à cinq divisions, dont une plus courte que les autres ; fleurons tous hermaphrodites ; réceptacle rude, alvéolaire ; graines sans aigrette, enveloppées par le calice persistant, et couronnées par un rebord un peu velu. Ce genre ne renferme qu'une espèce : LAGASCÉE VELOUTÉE. L. *mollis* ; WILLD. ⊙. Cuba. On la cultive sur couche chaude et sous châssis.

OEDERA. *OEdera* ; L. (*Syngénésie-polygamie-séparée.*) Involucre imbriqué de folioles ovales-lancéolées, aiguës, à pointes ouvertes et hérissées de toutes parts ; calices particuliers formés de plusieurs folioles, et renfermant chacun plusieurs fleurons, les uns hermaphrodites, les autres femelles ; réceptacle chargé de paillettes ; graines oblongues, surmontées de plusieurs paillettes courtes et pointues. On n'en cultive qu'une espèce : OEDERA PROLIFÈRE. *OE. prolifera* ; L. ♄. Du Cap. Cet arbuste a les feuilles lancéolées, dentées, réfléchies. Serre chaude ; terre légère ou de bruyère ; multiplication de marcottes, graines et boutures.

NAUENBURGIE. *Nauenburgia* ; WILLD. (*Syngénésie-polygamie-séparée.*) Involucre foliacé ; calice particulier à une fleur, composé de deux folioles ; aigrette nulle ; réceptacle garni de soies.

1. NAUENBURGIE A TROIS NERVURES. *Nauenburgia trinervata* ; WILLD. *Brotera contrayerva* ; SPRENG. ⊙. Amérique méridionale. Tige rameuse ; feuilles opposées, oblongues-lancéolées, dentées ; fleurs jaunes, axillaires. De graines semées sur couche chaude et sous châssis au printemps. On y laisse quelques pieds pour s'assurer de la maturité des graines.

ÉCHINOPE. *Echinops* ; L. (*Syngénésie-polygamie-séparée.*) Involucre petit, formé de plusieurs folioles réfléchies sur le pédoncule ; fleurs formant une tête sphérique, autour d'un réceptacle général, nu, globuleux ; calice particulier composé de plusieurs folioles imbriquées ; graines pubescentes, couronnées par une aigrette de poils courts.

1. ÉCHINOPE A GROSSE TÊTE. *Echinops sphærocephalus* ; LAM. ♃. Indigène. Tige de quatre à cinq pieds, grosse, rameuse, cannelée ; feuilles pinnatifides, pubescentes en des-

sus, cotonneuses et blanchâtres en dessous ; en août, fleurs blanches, en têtes terminales. Pleine terre; multiplication de graines semées en mars, ou d'éclats. Exposition au soleil.

2. Échinope azurée. *Echinops ritro ;* L. ♃. France méridionale. Tige cotonneuse, de deux à trois pieds ; feuilles pinnatifides, glabres en dessus, cotonneuses en dessous, épineuses ; en juillet, fleurs en têtes globuleuses, d'un joli bleu de ciel, terminales. Même culture.

3. Échinope a feuilles rudes. *E. strigosus ;* L. ⊙. Espagne. Tige d'un pied, simple, cotonneuse ; feuilles pinnatifides, rudes en dessus ; en juillet et août, fleurs en têtes fasciculées ; calices latéraux stériles. Même culture.

4. Échinope hérissée. *E. horridus ;* Pers. ♃. De la Perse. Tige de six pieds, rameuse, glabre ; feuilles pinnatifides, grandes, épineuses sur les bords, glabres en dessus, cotonneuses et blanchâtres en dessous ; fleurs vertes, en têtes globuleuses et terminales. Même culture.

Sect. IV. Réceptacle nu; graines sans aigrette; tous les fleurons hermaphrodites.

BALSAMITE. *Balsamita ;* Vaill. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre imbriqué, orbiculaire ; fleurons tous tubulés et à cinq dents ; graines couronnées par une membrane incomplète.

1. Balsamite odorante, menthe-coq. *Balsamita vulgaris ;* Willd. *Balsamita suaveolens ;* Desf. *Tanacetum balsamita ;* L. ♃. France méridionale. Tige herbacée, de deux à trois pieds ; feuilles elliptiques, dentées, les supérieures sessiles et auriculées à la base ; en août, fleurs petites, jaunes, en corymbe terminal. Pleine terre franche, à exposition chaude ; multiplication de graines et de drageons.

2. Balsamite a feuilles d'agératum. *B. ageratifolia ;* Willd. *Chrysanthemum flosculosum ;* L. ♄. De la Crète. Tige frutiqueuse ; feuilles obovales, dentées, sessiles, serrées ; fleurs réunies en espèce de corymbe. Orangerie ; terre légère ; multiplication de graines, boutures et marcottes.

3. Balsamite annuelle. *B. annua ;* Desf. *Tanacetum annuum ;* L. ⊙. Espagne. Feuilles bipinnatifides, à pinnules linéaires et aiguës ; en juillet, fleurs en corymbe cotonneux.

De graines semées sur couche au printemps; repiquer en pleine terre lorsque le plant est assez fort.

FLAVÉRIE. *Flaveria*; Juss. (*Syngénésie-polygamie-nécessaire.*) Involucre imbriqué d'écailles inégales; calice propre composé de deux à cinq folioles, et contenant deux à cinq fleurs; réceptacle nu; graines ovales, striées, dépourvues d'aigrette.

1. Flavérie contrayerva. *Flaveria contrayerba*; Willd. *Milleria contrayerba*; Cav. *Vermifuga corymbosa*; Flor. Per. ⊙. Du Pérou. Feuilles un peu pétiolées, lancéolées, mucronées, dentées; fleurs en corymbe. De graines semées sur couche au printemps; repiquer en pleine terre quand le plant est assez fort.

ÉTHULIE. *Ethulia*; L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre imbriqué de folioles ovales-lancéolées, inégales; réceptacle nu, convexe; graines tétragones ou pentagones, à sommet tronqué, garni d'un rebord droit, un peu saillant. On cultive, et seulement dans les jardins de botanique, l'Éthulie fausse conyse. *Ethulia conyzoïdes*; L. ⊙. De l'Inde, à fleurs paniculées. Même culture que le genre précédent.

HUMÉE. *Humea*; Smith. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre imbriqué d'écailles scarieuses, conniventes, contenant trois ou quatre fleurons; réceptacle nu; deux stigmates cannelés en dedans, frangés à leur sommet; graines ovales, comprimées, glabres.

1. Humée élégant. *Humea elegans*; Smith. *Calomeria amaranthoïdes*; Vent. ♂. Nouvelle-Hollande. Feuilles oblongues, amplexicaules, un peu ondulées, exhalant une odeur forte; fleurs d'un jaune pourpré, en panicule longue et pendante. Orangerie; terre légère, substantielle; multiplication de graines semées au printemps, ou de boutures étouffées.

Sect. V. Réceptacle nu, velu ou garni de paillettes; graines nues; fleurons femelles à la circonférence.

HIPPIE. *Hippia*; L. (*Syngénésie-polygamie-nécessaire.*) Involucre hémisphérique, imbriqué de plusieurs écailles ovales; réceptacle nu; graines ovales, à bord très-large.

1. Hippie arbrisseau. *Hippia frutescens*; L. ♄. Du Cap.

Arbuste de trois ou quatre pieds, velu, rameux ; feuilles pinnatifides, persistantes ; de février en août, fleurs petites, jaunes, en corymbes terminaux. Orangerie ; terre franche légère ; arrosemens assez fréquens en été, modérés en hiver ; multiplication de marcottes, rejetons et boutures.

GYMNOSTYLE. *Gymnostyles;* Juss. (*Syngénésie-polygamie-nécessaire.*) Involucre composé de plusieurs folioles sur un seul rang ; fleurons du centre mâles et tubulés ; fleurs de la circonférence femelles et apétales ; réceptacle nu ; graines comprimées, terminées par quelques petites dents et par le style persistant.

1. Gymnostyle a feuilles d'anthémis. *Gymnostyles anthemifolia;* Juss. ☉. Nouvelle-Hollande. Feuilles ailées, à folioles linéaires, lobées et pointues. Semences en coin et velues. De graines sur couche tiède au printemps ; repiquer en pleine terre à exposition très-chaude, et laisser quelques pieds sur la couche pour avoir de la bonne graine.

TANAISIE. *Tanacetum;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre hémisphérique, imbriqué de petites folioles aiguës et serrées ; fleurons du centre hermaphrodites, à cinq lobes ; ceux de la circonférence femelles, fertiles et à trois lobes ; réceptacle nu ; graines couronnées par un rebord membraneux et entier.

1. Tanaisie commune. *Tanacetum vulgare;* L. ♃. Indigène. Tiges droites, nombreuses, feuillées, de trois ou quatre pieds ; feuilles bipinnées, incisées, dentées ; en août, fleurs d'un beau jaune, en corymbe terminal. *Var.* A feuilles crépues. *T. V. crispum.* Pleine terre franche ; multiplication de drageons ; exposition découverte. Cette plante est employée en médecine comme tonique, vermifuge, carminative, etc.

2. Tanaisie arbrisseau. *T. suffruticosum;* Willd. ♄. Du Cap. Arbuste de quatre à cinq pieds, droit, rameux, glabre ; feuilles pinnées, à pinnules linéaires, dentées, pubescentes, persistantes ; en juin et juillet, fleurs jaunes, en corymbes terminaux. Orangerie ; terre franche, légère ; arrosemens assez fréquens pendant la végétation ; multiplication de marcottes, rejetons et boutures.

CARPÉSIER. *Carpesium;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre hémisphérique, composé de folioles

imbriquées, dont les extérieures plus longues, étalées et ayant la forme de bractées; fleurons du centre hermaphrodites et à cinq lobes, ceux de la circonférence femelles, fertiles et à cinq dents; réceptacle nu; graines dépourvues d'aigrette.

1. CARPÉSIER PENCHÉ. *Carpesium cernuum;* L. ♂. Indigène. Tige rameuse, velue, d'un pied et demi; feuilles ovales, lancéolées, velues, un peu dentées; en juillet et août, fleurs jaunâtres, solitaires et terminales. Pleine terre franche légère; multiplication de graines sur couche au printemps, et de boutures.

2. CARPÉSIER A FEUILLES D'AURONE. *C. abrotanoïdes;* L. ♃. De la Chine. Tige rameuse, striée, droite; feuilles lancéolées, entières ou un peu crénelées, glabres et pointues; fleurs blanchâtres, axillaires, souvent solitaires; semences visqueuses et odorantes. Orangerie; terre légère et substantielle; multiplication de boutures et de drageons.

GRANGÉE. *Grangea;* LAM. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre imbriqué de folioles étalées; fleurons de la circonférence femelles, à trois dents; réceptacle nu, hémisphérique; graines surmontées d'un rebord denté.

1. GRANGÉE A LARGES FEUILLES. *Grangea latifolia;* LAM. *Artemisia maderaspatana;* L. *Cotula maderaspatana;* WILLD. ⊙. Indes. Tige bractée; feuilles obovales, lyrées, crénées, dentées; fleurs en grappes composées et terminales. De graines semées au printemps sur couche tiède; repiquer en pleine terre à exposition chaude. Cette plante, comme toutes celles du genre, est de collection botanique.

ARMOISE. *Artemisia;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre ovoïde ou arrondi, imbriqué d'écailles serrées; fleurons du centre hermaphrodites, à cinq dents: ceux de la circonférence femelles, fertiles, entiers, peu nombreux; réceptacle nu ou hérissé de poils; graines dépourvues d'aigrette.

1. ARMOISE GRANDE ABSINTHE. *Artemisia absinthium;* L. ♃. *Voyez*, pour cette plante et pour la PETITE ABSINTHE, *a. pontica*, le tome II, page 284.

2. ARMOISE ARGENTÉE. *A. argentea;* AIT. ♄. Madère. Tige frutiqueuse, de deux à trois pieds, rameuse; feuilles bipin-

natifides, soyeuses, blanchâtres, à folioles lancéolées, linéaires, persistantes; en juin et juillet, fleurs globuleuses, ou en grappes terminales et allongées. Orangerie; terre légère; dépotage au moins une fois par an; arrosemens fréquens; multiplication de marcottes et boutures: ces dernières faites en mai ou en juin, ou de graines semées sur couche aussitôt la maturité.

3. Armoise d'Autriche. *Artemisia austriaca;* Lam. *A. orientalis;* Willd. ♃. Tige rameuse, d'un pied et demi; feuilles soyeuses et blanchâtres, pinnées: les pinnules des feuilles inférieures triparties: celles des feuilles supérieures linéaires, indivisées; fleurs unilatérales, en panicule, penchées. Pleine terre légère; exposition au soleil, et même culture. De plus multiplication par éclat.

4. Armoise citronelle. *A. abrotanum;* Lam. ♄. France méridionale. Arbrisseau rameux, droit, de trois ou quatre pieds; feuilles inférieures bipinnées, les supérieures à pinnules sétacées; en août, fleurs nombreuses, petites, en grappes terminales. Pleine terre, et culture du nº 2.

5. Armoise arbrisseau, absinthe de Portugal. *A. arborescens;* Ait. ♄. Portugal. Tige rameuse, de quatre à cinq pieds, à écorce grisâtre; feuilles tripinnatifides, soyeuses, cendrées, à folioles linéaires, persistantes; en juin et août, fleurs globuleuses, jaunâtres, en grappes terminales et allongées; rameaux florifères, simples, blanchâtres. Orangerie, et culture du nº 2.

6. Armoise ombelliforme, genépi. *A. umbelliformis;* Lam. *A. mutellina;* Willd. *A. glacialis;* Jacq. *A. rupestris;* Decand. ♃. Alpes. Tige herbacée, très-simple, basse; feuilles toutes palmées-multifides, d'un blanc soyeux; en août, fleurs jaunes, assez grandes, en bouquet gloméruIé et terminal. Culture du nº 3.

7. Armoise du Caucase. *A. caucasica;* Willd. *A rupestris;* Pall. ♃. Du Caucase. Tige herbacée, très-simple; feuilles toutes palmées-multifides, aiguës, d'un blanc soyeux; fleurs globuleuses, sessiles, en épis, sur des pédoncules axillaires. Culture du nº 3.

8. Armoise santonique. *A. santonica;* Willd. ♄. Tartarie. Tiges redressées, ligneuses; feuilles caulinaires pinnées,

glabres, linéaires, persistantes; de septembre en novembre, fleurs petites, oblongues, en grappes filiformes ou en épis unilatéraux. Culture du n° 3.

9. Armoise glauque. *Artemisia glauca;* Willd. ⊙. Sibérie. Tige droite, raide, paniculée; feuilles glauques, pubescentes, les inférieures pinnées, à pinnules linéaires lancéolées : les autres simples, lancéolées, linéaires; fleurs globuleuses, sur des pédoncules penchés. Pleine terre, et culture du n° 3; multiplication de graines.

10. Armoise maritime. *A. maritima;* Willd. ♃. Des bords de la mer. Tige rameuse, d'un pied, blanchâtre comme toute la plante; feuilles cotonneuses, les caulinaires pinnées, linéaires, obtuses, celles des rameaux linéaires, simples et obtuses; rameaux penchés; en août, fleurs sessiles, nombreuses, jaunâtres, en grappes pendantes et paniculées. Pleine terre légère et sablonneuse; du reste même culture que le n° 3.

11. Armoise soyeuse. *A. sericea;* Willd. ♃. Sibérie. Tige redressée, un peu rameuse; feuilles blanchâtres, soyeuses; les caulinaires pinnées, à pinnules triparties, linéaires, acuminées; fleurs globuleuses, penchées; réceptacle poilu. Pleine terre, et culture du n° 3.

MICROPE. *Micropus;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre composé de cinq à neuf folioles lâches et distinctes; fleurons du centre hermaphrodites, stériles, à cinq dents, ceux de la circonférence femelles, fertiles; réceptacle proéminent, garni de paillettes à la circonférence; graines comprimées, dépourvues d'aigrettes, enveloppées par les folioles de l'involucre.

1. Micrope droit. *Micropus erectus;* L. ⊙. Indigène. Tige droite, de six à huit pouces, cotonneuse, rameuse, diffuse; feuilles alternes, linéaires, lancéolées; fleurs en paquets axillaires, enveloppées d'un duvet cotonneux. Pleine terre sèche et chaude; multiplication de graines semées en place au printemps. Cette plante est de collection botanique.

SECT. VI. Réceptacle nu, rarement garni de paillettes; graines aigrettées; fleurons femelles à la circonférence.

FILAGO. *Filago*; L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Calice anguleux, imbriqué d'écailles acuminées, d'une même couleur; fleurons hermaphrodites, à quatre étamines, à limbe quadrifide; fleurons femelles à limbe bifide; réceptacle nu; graines du centre munies d'une aigrette de poils, celles du bord nues.

1. FILAGO DE MONTAGNE. *Filago montana*; L. ⨀. Indigène. Tige herbacée, droite, un peu dichotome; feuilles linéaires lancéolées, cotonneuses, appliquées contre les rameaux; fleurs serrées, terminales. Plante de collection botanique. Pleine terre légère; multiplication de graines au printemps.

XÉRANTHÈME, immortelle. *Xeranthemum*; L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre imbriqué d'écailles scarieuses, dont les intérieures longues et colorées; fleurons du centre hermaphrodites, fertiles, nombreux, ceux de la circonférence femelles, stériles, peu nombreux; réceptacle nu; graines couronnées par cinq paillettes.

1. XÉRANTHÈME ANNUEL. *Xeranthemum annuum*; L. ⨀. Indigène. Tige droite, cotonneuse, anguleuse, de dix-huit pouces; feuilles lancéolées linéaires, entières; en août, fleurs purpurines, ou blanches, simples ou doubles, pédonculées, souvent solitaires, terminales; écailles calicinales scarieuses, obtuses, les inférieures lancéolées et étalées. Les fleurs des xéranthèmes conservent très-long-temps l'éclat de leurs couleurs, quoique desséchées. Pleine terre légère; exposition chaude; multiplication de graines semées en automne ou au printemps; repiquer avec la motte.

2. XÉRANTHÈME FERMÉ. *X. inapertum*; L. ⨀. Indigène. Il diffère du précédent par ses fleurs plus petites, à écailles calicinales aiguës, membraneuses sur les bords, les intérieures lancéolées, aiguës, conniventes; calice un peu cotonneux. Même culture.

ÉLICHRYSE. *Elichrysum*; WILLD. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre imbriqué d'écailles inégales, obtuses, celles de la circonférence colorées, étalées, imitant

la couronne d'une radiée ; réceptacle nu ; graine couronnée d'une aigrette composée de poils simples ou plumeux.

1. Élichryse a grandes fleurs. *Elichrysum speciosissimum;* Willd. *Xeranthemum speciosissimum;* Dum. Courc. ♄. Du Cap. Tige d'un pied, rameuse, lanugineuse ; feuilles lancéolées, cotonneuses, appliquées contre les rameaux ; de juin en août, fleurs solitaires, terminales, très-grandes, à disque blanc et fleurons jaunâtres. Orangerie éclairée ; terre légère ; exposition chaude pendant l'été ; multiplication de graines semées sur couche au printemps, ou de boutures, qui, faites de bonne heure au printemps, fleurissent dans la même année.

2. Élichryse lanugineuse. *E. vestitum;* Willd. *Xeranthemum vestitum;* L. ♄. Du Cap. Tige droite, frutiqueuse, rameuse, cotonneuse ; feuilles sessiles, lancéolées-linéaires, laineuses, un peu aiguës, persistantes ; de juillet en septembre, fleurs grandes, terminales, solitaires, à fleurons bruns et écailles calicinales d'un blanc argenté. Orangerie, et culture de la précédente.

3. Élichryse éclatante. *E. fulgidum;* Willd. *Xeranthemum fulgidum;* L. ♄. Du Cap. Tige sous-frutiqueuse, droite, cotonneuse, d'un pied ; feuilles amplexicaules, ovales lancéolées, pubescentes en dessous, cotonneuses sur les bords ; de juin en octobre, fleurs grandes, terminales, ordinairement trois ensemble, d'un jaune doré très-brillant. Orangerie et même culture ; les boutures se font après la fleur.

4. Élichryse contournée. *E. retortum;* Willd. *Xeranthemum retortum;* L. ♄. Du Cap. Tige faible, rameuse, un peu courbée, de deux pieds ; feuilles lancéolées, soyeuses, légèrement recourbées ; de juillet en août, fleurs blanches, sessiles, solitaires, terminales, à disque jaune. Orangerie et même culture.

5. Élichryse prolifère. *E. proliferum;* Willd. *Xeranthemum proliferum;* L. ♄. Afrique. Tige de dix-huit pouces, rameuse, cotonneuse, prolifère ; feuilles granuleuses, arrondies, imbriquées ; en été, fleurs très-grandes, purpurines, solitaires et terminales, à rayons brillans, très-ouverts. Orangerie et même culture.

6. Élichryse blanchatre. *E. canescens;* Willd. *Xeran-*

themum canescens; L. ♄. Du Cap. Tige droite, frutiqueuse, de dix-huit pouces, à rameaux simples et courbés; feuilles oblongues, obtuses, imbriquées, cotonneuses, argentées; en été, fleurs luisantes, assez grandes, blanches, sessiles, terminales, ordinairement solitaires; écailles calicinales ovales, les extérieures rousses, les intérieures grandes et luisantes. Orangerie et même culture.

7. Élichryse sesamoïde. *Elichrysum sesamoïdes;* Willd. ♄. Du Cap. Tige droite, frutiqueuse, de dix-huit pouces; feuilles pointues, linéaires, carénées, glabres, appliquées contre la tige; en été, fleurs blanches, solitaires au bout des rameaux, sessiles. *Var.* A calice luisant et argenté; autre à calice d'un brun pourpre à son sommet. Orangerie et même culture.

8. Élichryse a bractées. *E. bracteatum;* Vent. *H. Chrysanthum;* Pers. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige frutiqueuse, droite, de trois pieds et plus; feuilles lancéolées, un peu rudes, ondulées; de juin en octobre, fleurs d'un jaune doré, solitaires, paniculées, à écailles calicinales arrondies et un peu étalées. Orangerie et même culture. Comme elle fleurit dans l'année, on peut la cultiver en pleine terre à la manière des plantes annuelles.

9. Élichryse variée. *E. variegatum;* Lam. ♄. Du Cap. Tige droite, rameuse, les rameaux uniflores; feuilles lancéolées, cotonneuses, amplexicaules; en mai et juin, fleurs grandes, solitaires, penchées, à écailles calicinales, ferrugineuses au sommet. Orangerie et même culture.

IMMORTELLE. *Gnaphalium;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre imbriqué d'écailles, dont celles du bord arrondies, scarieuses, luisantes; fleurons tous hermaphrodites dans plusieurs espèces; réceptacle nu; aigrette composée de poils simples ou plumeux. Les fleurs de ce genre conservent leur éclat pendant plusieurs années si on les cueille avant que le calice soit ouvert.

§ Ier. *Fleurs argentées ou rouges. Plantes frutiqueuses.*

1. Immortelle arborescente. *Gnaphalium arboreum;* L. ♄. Du Cap. Arbrisseau de quatre ou cinq pieds, à tige raide et cotonneuse; feuilles sessiles, glabres en dessus, roulées

sur les bords, persistantes; pendant une partie de l'année, fleurs petites, blanches, en têtes serrées et terminales; réceptacle laineux. Orangerie éclairée; peu d'arrosemens en hiver; exposition au midi pendant l'été; terre légère; multiplication de graines sur couche au printemps, ou de rejetons, ou de boutures sur couche et à l'ombre en été.

2. Immortelle globuleuse. *Gnaphalium eximium;* L. ♄. Du Cap. Tige de deux pieds, ligneuse, cotonneuse; feuilles sessiles, ovales, serrées, droites, cotonneuses; en été, fleurs globuleuses, d'un beau pourpre, en corymbe sessile. Orangerie et même culture.

3. Immortelle a grandes fleurs. *G. grandiflorum;* Willd. ♄. Du Cap. Souche ligneuse; tiges courtes, couchées; feuilles amplexicaules, ovales-oblongues, marquées de trois nervures, laineuses en dessus, cotonneuses en dessous, mucronées et caleuses, persistantes; en été, fleurs d'un blanc argenté, à fleurons jaunes et calice cylindrique, en corymbe pédonculé. Orangerie et même culture.

4. Immortelle arbrisseau. *G. fruticans;* Willd. ♄. Du Cap. Tige ligneuse, raide; feuilles amplexicaules, ovales, oblongues, marquées de trois nervures, aiguës, laineuses et cotonneuses des deux côtés; en été, fleurs jaunes en dehors, blanches en dedans, à calice oblong, en corymbe serré et presque sessile. Orangerie et même culture.

5. Immortelle a fleurs serrées. *G. congestum;* Lam. ♄. Du Cap. Tige de trois pieds, droite, à rameaux courts et feuillus; feuilles marquées de trois nervures, linéaires-lancéolées, rudes et rugueuses en dessus, cotonneuses en dessous; en été, fleurs d'un pourpre vif, globuleuses, aglomérées en corymbe sessile. Orangerie et même culture.

6. Immortelle éricoïde. *G. ericoïdes;* L. ♄. Tiges d'un pied, rameuses, diffuses; feuilles sessiles, linéaires, persistantes, glabres en dessus, cotonneuses en dessous; en mars, fleurs blanches à l'extérieur, d'un brun rougeâtre en dedans, en petites ombelles sessiles et terminales. Orangerie et même culture.

§ II. *Fleurs jaunes.*

7. Immortelle citrine. *Gnaphalium stœchas;* L. ♄. France méridionale. Tige rameuse, de trois ou quatre pieds; feuilles linéaires, cotonneuses en dessous, à bords roulés, persistantes; de juin en octobre, fleurs d'un jaune pâle, luisantes, en corymbes composés et terminaux. Orangerie et même culture.

8. Immortelle a feuilles épaisses. *G. crassifolium;* Lam. *G. ambiguum;* Lam. ♄. Du Cap. Tige d'un pied, sous-frutiqueuse; feuilles linéaires, un peu épaisses, cotonneuses des deux côtés, blanchâtres, les inférieures un peu lancéolées; de juillet en septembre, fleurs jaunes, en corymbe composé. Orangerie et même culture.

9. Immortelle maritime. *G. maritimum;* L. ♄. Du Cap. Tige de trois à quatre pieds, très-rameuse; feuilles sessiles, lancéolées, un peu aiguës, blanchâtres; en juin et août, fleurs petites, d'un jaune doré, en corymbe glomérulé. Orangerie et même culture.

10. Immortelle puante. *G. fœditum;* L. ♂. Du Cap. Tige rameuse, de deux pieds; feuilles larges, lancéolées, amplexicaules, cotonneuses en dessous; de juin en septembre, fleurs jaunes, courtes, terminales, à calice d'un blanc jaunâtre et argenté. Orangerie et même culture.

11. Immortelle des sables. *G. arenarium;* Willd. ☉. Allemagne. Tige herbacée; feuilles cotonneuses, blanchâtres, obtuses, les radicales spatulées-lancéolées, les caulinaires linéaires-lancéolées; en automne, fleurs jaunâtres, en corymbe composé. De graines sur couche au printemps; repiquer en pleine terre légère, avec la motte, quand le plant est assez fort.

12. Immortelle jaune. *G. orientale;* Willd. ♄. Afrique. Souche ligneuse, de huit à neuf pouces; tige d'un pied; feuilles linéaires-lancéolées, blanchâtres, les radicales obtuses, les caulinaires aiguës; d'avril en août, fleurs d'un beau jaune luisant, en corymbe composé; pédoncules allongés. Orangerie, et culture du n° 1.

13. Immortelle cylindrique. *G. cylindricum;* L. ♃. Du Cap. Tige herbacée; feuilles sessiles, oblongues, cotonneuses;

en été, fleurs jaunes, en corymbe; calice glabre, cylindrique et sessile. Orangerie, et culture du n° 1.

14. Immortelle corymbifère. *Gnaphalium cymosum;* L. ♄. Du Cap. Tige rameuse, de quatre à six pieds; feuilles lancéolées, glabres en dessus, marquées de trois nervures; tout l'été, fleurs petites, d'un jaune pâle, en cyme terminale. Orangerie, et culture du n° 1.

15. Immortelle a feuilles luisantes. *G. rutilans;* L. ♃. Du Cap. Tige herbacée, rameuse à la base; feuilles lancéolées; en juin, fleurs jaunes, en corymbe décomposé. Orangerie, et culture du n° 1.

§ III. *Fleurs blanches ou rouges. Plantes herbacées.*

16. Immortelle blanche. *G. margaritaceum;* L. ♃. Amérique septentrionale. Racines traçantes; tiges droites, d'un pied et demi, blanches, rameuses, cotonneuses; feuilles linéaires lancéolées; de juillet en septembre, fleurs à calice très-blanc et fleurons jaunes, en corymbes fastigiés. Pleine terre; exposition au soleil; multiplication par ses traces.

17. Immortelle des Alpes. *G. alpinum;* L. ♃. Des Alpes. Tiges de trois à quatre pouces, simples, cotonneuses; feuilles linéaires, étroites, pointues, cotonneuses; en juin et juillet, fleurs panachées de blanc et de brun, en ombelles terminales. Pleine terre, et culture de la précédente.

18. Immortelle a feuilles de plantain. *G. plantagineum;* L. ♃. Virginie. Tiges stériles rampantes, les florifères très-simples et redressées; feuilles radicales obovales, nerveuses, les caulinaires ovales, trinervées et cotonneuses, plus petites; en juin et juillet, fleurs blanches, en têtes terminales. Pleine terre et même culture.

19. Immortelle dioïque, pied de chat. *G. dioïcum;* L. ♃. Indigène. Tiges de trois à quatre pouces, rampantes, nombreuses, très-simples; feuilles radicales spatulées, en rosettes étalées sur la terre, blanches en dessous; en juin, fleurs d'un rouge vif, fort jolies, dioïques, en corymbes serrés; écailles calicinales intérieures allongées, obtuses et colorées. Pleine terre et même culture.

20. Immortelle couchée. *G. supinum;* Willd. ♃. Des Alpes. Tige herbacée, simple, couchée, haute de un à trois

pouces; feuilles linéaires, aiguës, cotonneuses; en été, fleurs sessiles, en têtes terminales. Pleine terre et même culture.

CONYZE. *Conyza;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre arrondi ou ovale, imbriqué d'écailles presque linéaires, un peu scarieuses; fleurons du centre hermaphrodites, à cinq dents, ceux de la circonférence femelles, stériles, à trois dents; réceptacle nu; aigrette simple, capillaire.

1. CONYZE A FEUILLES OVALES. *Conyza bifrons;* L. ♂. Indigène. Tiges de deux à trois pieds, très-rameuses, formant buisson; feuilles spatulées, oblongues, amplexicaules, dentées, rugueuses; d'août en septembre, fleurs petites, d'un jaune pâle, glomérulées, en corymbes terminaux. Pleine terre légère, à exposition chaude; multiplication de graines semées au printemps en place.

2. CONYZE GLUTINEUSE. *C. glutinosa;* LAM. *Psiadia glutinosa;* WILLD. *Erigeron viscosum;* HORT. PAR. ♄. Ile-de-France. Arbuste de quatre pieds, formant buisson; feuilles ovales-lancéolées, dentées, les plus jeunes glutineuses; en juillet et août, fleurs petites, jaunes, nombreuses, en corymbes terminaux. Orangerie, terre légère, substantielle; multiplication de graines semées au printemps sur couche chaude et sous châssis, de boutures et de marcottes.

3. CONYZE ODORANTE. *C. odorata;* WILLD. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau de cinq à six pieds, à rameaux cotonneux; feuilles ovales, pétiolées, dentées, blanchâtres en dessous; en été, fleurs purpurines, odorantes, en corymbes terminaux. Orangerie, et même culture que la précédente.

BACCHANTE. *Baccharis;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre cylindrique, campanulé ou ovale, à écailles ovales, un peu coriaces, imbriquées; fleurons très-petits, femelles et hermaphrodites mêlées; réceptacle nu; aigrette composée de poils.

1. BACCHANTE DE VIRGINIE, seneçon en arbre. *Baccharis halimifolia;* L. ♄. Virginie. Arbrisseau de dix à douze pieds; feuilles obovales, émarginées-crénées, parsemées de points farineux, persistantes; en octobre et novembre, fleurs blanches, en panicules composées et feuillées. Pleine terre légère, sablonneuse, à exposition chaude; couverture de litière

sèche pendant l'hiver; multiplication de graines, de marcottes et boutures. Dans les terres franches légères et un peu humides, elle végète avec beaucoup plus de vigueur, mais elle est plus sensible aux gelées.

2. BACCHANTE A FEUILLES DE NÉRION. *Baccharis neriifolia;* L. ♄. Du Cap. Arbrisseau de sept à huit pieds, à tige droite; feuilles lancéolées, pointues, dentées, blanchâtres en dessous, persistantes; d'août en novembre, fleurs en grappes terminales. Orangerie; terre légère, substantielle; multiplication de boutures étouffées sur couche tiède, et de marcottes.

3. BACCHANTE A FEUILLES D'IVA. *B. ivœfolia;* L. ♄. Du Pérou. Arbuste de deux à trois pieds, à rameaux droits et presque simples; feuilles lancéolées, dentées en scie, persistantes; en juillet, fleurs blanchâtres, petites, en corymbes terminaux. Orangerie, et culture de la précédente.

4. BACCHANTE DU PÉROU. *B. peruviana;* HORT. ANGL. ♄. Du Pérou. Arbrisseau à tige droite et à rameaux grêles; feuilles ovales-lancéolées, obtuses, rétrécies en pétiole à leur base, crénelées, glabres et parsemées de très-petits points blancs et farineux. Orangerie, et culture des précédentes.

5. BACCHANTE A PETITES FLEURS. *B. parviflora;* PERS. ♄. Amérique. Arbrisseau à feuilles lancéolées, triplinerves, dentées; fleurs en corymbes terminaux et feuillés. Orangerie et même culture.

TUSSILAGE. *Tussilago;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre composé d'écailles égales, disposées sur un seul rang; fleurs flosculeuses ou radiées, tantôt toutes hermaphrodites, tantôt femelles et fertiles à la circonférence et hermaphrodites dans le centre, quelquefois dioïques; réceptacle nu; graines couronnées d'aigrettes simples, sessiles ou pédicellées.

1. TUSSILAGE ODORANT. *Tussilago fragrans;* VILLARS. ♃. Italie. Feuilles pétiolées, cordiformes-arrondies, également dentées, pubescentes en dessous; de novembre en janvier, fleurs d'un blanc purpurin, en thyrse fastigié, exhalant une agréable odeur d'héliotrope. Pleine terre légère et fraîche; multiplication aisée par la séparation des nombreux rejetons produits par ses racines traçantes.

2. TUSSILAGE PAS-D'ANE. *T. farfara;* WILLD. ♃. Indigène.

feuilles cordiformes, angulées, dentées, pubescentes en dessous, ne paraissant qu'après les fleurs; de février en avril, hampe de quatre à cinq pouces, terminée par une fleur jaune et radiée. Culture de la précédente. On ne cultive guère cette plante que dans les jardins de médecine, à cause des propriétés béchiques et sudorifiques qu'on lui attribue.

3. Tussilage des Alpes. *Tussilago alpina;* L. ♃. France méridionale. Tige pubescente, de quatre à cinq pouces; feuilles réniformes, dentées, glabres; en mai, fleur solitaire, terminale, assez grande, discoïde, flosculeuse, rougeâtre ou blanche. Pleine terre légère et même culture.

4. Tussilage a feuilles cotonneuses. *T. paradoxa;* Ait. ♃. De la Suisse. Feuilles triangulaires, cordiformes, denticulées; fleurs en thyrse ovale et droit; les fleurons femelles nus, nombreux, les hermaphrodites ternés; anthères libres. Pleine terre et même culture.

Sect. VII. Réceptacle nu; graine aigrettée; tous les fleurons hermaphrodites.

CACALIE. *Cacalia;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre oblong, composé d'un seul rang de folioles, et muni de petites écailles à sa base; graines couronnées d'une aigrette de poils simples.

1. Cacalie papillaire. *Cacalia papillaris;* Willd. ♄. Du Cap. Tige de trois pieds, frutiqueuse, couverte de tubercules cylindriques et tronqués formés par les pétioles des anciennes feuilles; feuilles lancéolées, planes; fleurs en été. Serre tempérée, sèche et éclairée; terre franche légère, sablonneuse, laissant un facile écoulement aux eaux des arrosemens; multiplication de boutures sur couche tiède en été, ou par la séparation des drageons. Avant d'empoter les plantes de ce genre on met quelques platras au fond des pots, puis on les traite comme les autres plantes grasses. Arrosemens très-modérés en hiver.

2. Cacalie a feuilles ovales. *C. anteeuphorbium;* L. ♄. Du Cap. Tige frutiqueuse, rameuse, de cinq ou six pieds; feuilles ovales-oblongues, planes, d'un vert pâle; pétioles marqués de trois lignes à la base; fleurs en été. Serre tempérée et même culture.

3. Cacalie a feuilles de laurose. *Cacalia kleinia;* L. ♄. Des Canaries. Tige de trois à quatre pieds, rameuse, presque nue jusqu'au sommet; feuilles ovales-oblongues, planes, lancéolées, blanchâtres, persistantes; en septembre, fleurs petites, blanchâtres, en corymbe terminal. Serre tempérée et même culture.

4. Cacalie ficoïde. *C. ficoïdes;* L. ♄. Du Cap. Tige de quatre à cinq pieds, rameuse; feuilles épaisses, comprimées, charnues, couvertes de poussière glauque, persistantes; de juillet en novembre, fleurs d'un blanc jaunâtre, en corymbes terminaux. Serre tempérée et même culture.

5. Cacalie odorante. *C. odora;* Vahl. ♄. Arabie. Tige frutiqueuse, marquée de cicatrices formées par la chute des anciennes feuilles; feuilles lancéolées, planes; fleurs en ombelle, à calice muni à sa base de deux feuilles linéaires. Serre tempérée et même culture.

6. Cacalie laciniée. *C. laciniata;* Jacq. *C. articulata;* L. *C. roncinata;* Lam. ♄. Du Cap. Tiges frutiqueuses, de deux à trois pieds, à jeunes rameaux articulés; feuilles charnues, planes, ternées, à folioles trilobées; en novembre, fleurs d'un blanc rougeâtre, en corymbes terminaux. Serre tempérée; même culture.

7. Cacalie cylindrique. *C. cylindrica;* Lam. ♄. Afrique. Tige charnue, grêle, cylindrique, de dix-huit pouces à deux pieds; feuilles ternées, cylindriques, charnues, disposées sur cinq rangs; en été, fleurs jaunes, en corymbes terminaux. Serre tempérée et même culture.

8. Cacalie cotonneuse. *C. tomentosa;* Thunb. ♄. Du Cap. Tige frutiqueuse; feuilles ovales-lancéolées, dentées, cotonneuses en dessous. Serre tempérée et même culture.

9. Cacalie a feuilles de verge d'or. *C. saracenica;* Willd. ♃. Indigène. Tige herbacée, rameuse, droite, de deux à trois pieds; feuilles sessiles, oblongues-lancéolées, dentées, à base cunéiforme, très-entière et décurrente; d'août en octobre, fleurs d'un jaune pâle, en corymbe. Pleine terre franche à exposition chaude; de graines semées sur vieilles couches au printemps; repiquer en place, avec la motte, au mois d'août. Multiplication par la séparation des pieds.

10. Cacalie bicolore. *Cacalia bicolor;* Willd. ♃. Inde. Tige herbacée, rameuse; feuilles lancéolées, glabres, dentées, les caulinaires amplexicaules, celles des rameaux pétiolées; en été, fleurs pourpres, à pédoncules très-longs et écailleux. Culture de la précédente, mais serre tempérée.

11. Cacalie a feuilles de laitron. *C. sonchyfolia;* Willd. *Sonchus amboinensis;* Rumph. ⊙. Inde. Tige d'un pied, herbacée; feuilles amplexicaules, dentées, les inférieures lyrées, les supérieures lancéolées, sagittées; de juin en juillet, fleurs nombreuses, d'un rouge orangé, fort jolies. Terre franche, substantielle, à exposition très-chaude; de graines semées au printemps sur couche et sous châssis, et dans des pots afin de mettre en place plus sûrement pour la reprise.

12. Cacalie a feuilles sagittées. *C. suaveolens;* L. ♃. Amérique septentrionale. Tiges de quatre à cinq pieds, nombreuses, striées; feuilles pétiolées, hastées, sagittées, dentées; de juillet en septembre, fleurs blanches, exhalant une odeur suave, en corymbes terminaux. Pleine terre, et culture du n° 9.

CHRYSOCOME. *Chrysocoma;* L. (*Singénésie-polygamie-égale.*) Involucre hémisphérique ou ovoïde, imbriqué d'écailles pointues; réceptacle marqué de petites alvéoles à bord saillant et dentelé; graines oblongues, comprimées, couronnées par une aigrette sessile, à poils légèrement plumeux.

1. Chrysocome dorée. *Chrysocoma coma-aurea;* L. ♄. Du Cap. Arbuste de deux pieds, à rameaux grêles; feuilles linéaires, droites, glabres, un peu décurrentes sur la tige, persistantes; tout l'été, fleurs d'un jaune doré, à calice vert, solitaires, pédonculées. Orangerie éclairée; terre légère et substantielle; exposition chaude pendant l'été. Multiplication de graines sur couche au printemps, ou de boutures.

2. Chrysocome a feuilles de lin. *C. lynosiris;* L. ♃. Indigène. Tige d'un pied et demi, effilée, rameuse; feuilles linéaires, glabres; d'août en octobre, fleurs petites, jaunes, à calice lâche, en corymbe. Pleine terre et même culture.

3. Chrysocome penchée. *C. cernua;* L. ♄. Du Cap. Arbuste d'un pied, à tiges sous-frutiqueuses; feuilles linéaires, recourbées, un peu rudes, persistantes; tout l'été, fleurs penchées avant la floraison. Orangerie, et culture du n° 1.

VERNONIE. *Vernonia;* Schreb. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre ovale, imbriqué; réceptacle nu, marqué d'alvéoles à bords un peu saillans; graines couronnées par une aigrette double, l'extérieure plus courte, composée de petites paillettes, l'intérieure formée de poils capillaires.

1. Vernonie de New-York. *Vernonia novæboracensis;* Willd. *Serratula novæboracensis;* L. ♃. Amérique septentrionale. Tige glabre, de trois à quatre pieds; feuilles lancéolées, scabres, dentées, pendantes; en septembre, fleurs purpurines, en corymbe fastigié et terminal; écailles calicinales filiformes au sommet. Pleine terre ordinaire; multiplication de drageons ou par éclat des pieds.

2. Vernonie élevée. *V. prœalta;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tige de cinq à six pieds, pubescente; feuilles ovales, lancéolées, dentées, pubescentes en dessous; en octobre et novembre, fleurs d'un pourpre violâtre, en grand corymbe terminal; écailles calicinales ovales, acuminées. Pleine terre et même culture.

3. Vernonie anthelmintique. *V. anthelmintica;* Willd. *Conysa anthelmintica;* L. ♃. Inde. Tige de quatre à cinq pieds, cylindrique, striée; feuilles ovales-lancéolées, pointues, atténuées à la base, dentées en scie, un peu rudes au toucher, pubescentes en dessous; en août et septembre, fleurs purpurines, assez grosses, terminales, ordinairement au nombre de trois. Pleine terre et même culture.

LIATRIS. *Liatris;* Goertn. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre oblong, imbriqué; réceptacle nu; graines couronnées d'une aigrette plumeuse et colorée.

1. Liatris rude. *Liatris squarrosa;* Willd. *Serratula squarrosa;* L. ♃. Amérique septentrionale. Tige simple, de trois pieds; feuilles linéaires, très-entières, rudes; en juillet et août, fleurs purpurines, grandes, pédonculées, solitaires et axillaires; écailles calicinales lancéolées, raides et ouvertes. Pleine terre ordinaire; multiplication de graines semées aussitôt la maturité, en plate-bande à l'exposition du sud-est, ou par l'éclat des touffes.

2. Liatris en épi. *L. spicata;* Willd. *L. machrostachya;* Mich. *Serratula spicata;* L. ♃. Amérique septentrionale. Tige simple, de trois pieds; feuilles linéaires, très-entières,

glabres, ciliées à la base, nerveuses et ponctuées ; d'août en octobre, fleurs purpurines, petites, sessiles, en épi terminal ; écailles calicinales linéaires et obtuses. Pleine terre et même culture.

3. Liatris élégante. *Liatris elegans ;* Willd. *Serratula speciosa ;* Ait. *Eupatorium speciosum ;* Vent. ♄. Amérique septentrionale. Tige velue ; feuilles linéaires, très-entières, ponctuées ; en septembre et octobre, fleurs lilas, en épis, à écailles calicinales lancéolées et velues. Pleine terre et même culture.

4. Liatris odorante. *L. odoratissima ;* Willd. *Serratula odoratissima ;* Ait. ♃. Amérique septentrionale. Tige simple, glabre, de trois à quatre pieds ; feuilles oblongues, très-entières, glabres, les caulinaires amplexicaules ; d'août en octobre, fleurs pourpres, en panicule divariquée et corymbiforme ; écailles calicinales lancéolées, obtuses. Pleine terre et même culture.

EUPATOIRE. *Eupatorium ;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre oblong, cylindrique, imbriqué ; réceptacle nu ; fleurons peu nombreux ; graine couronnée d'une aigrette composée de poils capillaires, simples ou dentés.

§ Ier. *Calice de trois à cinq fleurs.*

1. Eupatoire de la Jamaïque. *Eupatorium Dalea ;* Jacq. ♄. Des Antilles. Tige frutiqueuse, de huit à neuf pieds ; feuilles lancéolées-ovales, glabres, obtusément dentées, parsemées de points transparens ; en août, fleurs en grappes courtes et terminales. Toute la plante exhale une odeur agréable qu'elle conserve après la dessication. Serre chaude ; terre légère substantielle ; multiplication de graines semées aussitôt la maturité en terrine sur couche chaude, ou par l'éclat des pieds.

2. Eupatoire blanche. *E. album ;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tiges herbacées ; feuilles presque sessiles, oblongues-lancéolées, dentées, un peu rudes ; en été, fleurs à écailles calicinales intérieures allongées, lancéolées, scarieuses et colorées. Pleine terre ordinaire, mais fraîche, à l'exposition du soleil ; multiplication de graines semées en planches à l'exposition de l'est, ou par éclat des pieds.

L'humidité des bords des eaux convient parfaitement à ces plantes; aussi en tire-t-on partie pour la décoration des bords des ruisseaux et des bassins.

3. EUPATOIRE MÉLISSOÏDE. *Eupatorium melissoïdes*; WILLD. ♃. Amérique septentrionale. Feuilles pétiolées, ovales, un peu obtuses, obtusément dentées, veinées, presque glabres; en été, fleurs blanches. Pleine terre et même culture.

4. EUPATOIRE A FEUILLES RONDES. *E. rotundifolium*; WILLD. ♃. Amérique septentrionale. Tige pubescente, d'un à deux pieds; feuilles sessiles, arrondies, cordiformes, obtusément dentées, veinées; de juillet en août, fleurs petites, blanchâtres, en bouquets glomérulés. Pleine terre, et culture du n° 2.

5. EUPATOIRE ÉLEVÉE. *E. altissimum*; WILLD. ♃. Amérique septentrionale. Tige de quatre à cinq pieds, pubescente, rameuse au sommet; feuilles presque sessiles, lancéolées, trinervées, atténuées des deux côtés, pubescentes, les inférieures dentées au milieu; en septembre, fleurs d'un blanc verdâtre, en panicule feuillée. Pleine terre, et culture du n° 2.

6. EUPATOIRE TRIFOLIÉE. *E. Trifoliatum*; WILLD. ♃. Virginie. Tige de trois à quatre pieds; feuilles pétiolées, ternées, marquées de quatre nervures, ovales, atténuées des deux côtés, dentées, un peu rudes; en août et septembre, fleurs blanches. Pleine terre, et culture du n° 2.

7. EUPATOIRE A FEUILLES DE CHANVRE. *E. cannabinum*; WILLD. ♃. Indigène. Tiges de quatre à cinq pieds, rougeâtres, en touffes; feuilles pétiolées, à trois divisions profondes et lancéolées-dentées, celle du milieu la plus longue; d'août en octobre, fleurs purpurines, en corymbe. Pleine terre, et culture du n° 2.

8. EUPATOIRE GRIMPANTE. *E. scandens*; L. *Mikania scandens*; WILLD. ♃. Virginie. Tige grimpante, glabre; feuilles cordiformes, ondulées, dentées, acuminées, à lobes divariqués et inégaux; en septembre, fleurs purpurines, petites, en corymbes. Pleine terre, et culture du n° 2.

§ II. *Calice de six à neuf fleurs.*

9. EUPATOIRE POURPRE. *E. purpureum*; L. ♃. Amérique septentrionale. Tige de deux pieds, simple, verte, tachée de pourpre vers l'insertion des feuilles; feuilles quaternées,

rudes, lancéolées-ovales, inégalement dentées, pétiolées, rugueuses; de septembre en octobre, fleurs purpurines, en cymes composées et ombelliformes. Pleine terre, et culture du n° 2.

10. Eupatoire maculée. *Eupatorium maculatum*; L. ♃. Amérique septentrionale. Tige de trois à quatre pieds, sillonnée, marquée de lignes et de points pourpres; feuilles pétiolées, quinées ou quaternées, ovales-lancéolées, inégalement dentées, pubescentes en dessous; en août et septembre, fleurs purpurines, ordinairement au nombre de neuf dans chaque calice. Pleine terre, et culture du n° 2.

11. Eupatoire perfoliée. *E. perfoliatum*; L. ♃. Virginie. Tige velue, de deux pieds; feuilles connées, perfoliées, dentées, cotonneuses; d'août en septembre, fleurs blanches, en corymbe. Pleine terre, et culture du n° 2, mais bonne couverture de litière sèche pendant l'hiver; il est prudent d'en avoir quelques pieds en orangerie.

12. Eupatoire a feuilles de scorodonia. *E. cœlestinum*; Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tige de deux à trois pieds, un peu velue; feuilles pétiolées, ovales-cordiformes, un peu obtuses, triplinerves, obtusément dentées; de juillet en octobre, fleurs d'un pourpre bleuâtre, en corymbe. Pleine terre, et culture du n° 2.

13. Eupatoire agératoïde. *E. ageratoïdes*; Willd. *E. urticæfolium*; Mich. ♃. Virginie. Tige simple, de deux pieds; feuilles pétiolées, ovales, acuminées, trinervées, glabres, à dents grosses et inégales; en septembre, fleurs blanches, en corymbe multiflore et divariqué; calice presque simple. Pleine terre, et culture du n° 2.

14. Eupatoire aromatique. *E. aromaticum*; Willd. ♃. Virginie. Tige de quatre à cinq pieds; feuilles pétiolées, ovales, aiguës, trinervées, obtusément dentées, glabres; en septembre, fleurs blanches, en panicule terminale; styles n'étant pas plus longs que les fleurs; calice simple. Pleine terre, et culture du n° 2.

15. Eupatoire ayapana. *E. ayapana*; Vent. ♃. Brésil. Tiges redressées, rameuses, rougeâtres, de deux pieds; feuilles lancéolées, très-entières, les inférieures opposées, les supérieures alternes; en été, fleurs pourpres, en corymbe; nom-

bre des fleurs indéterminé dans chaque calice ; calices simples. Cette plante, aromatique dans toutes ses parties, est regardée comme sudorifique, antiscorbutique et alexipharmaque. Serre chaude, et culture du n° 1.

STÉVIE. *Stevia.* CAVAN. (*Singénésie-polygamie-égale.*) Involucre cylindrique, composé d'un seul rang de folioles ; réceptacle nu ; graines couronnées d'une aigrette formée de paillettes.

1. STÉVIE A FEUILLES EN SCIE. *Stevia serrata;* CAV. ♃. Mexique. Tige droite, rameuse, d'un pied et demi ; feuilles presque linéaires, dentées, éparses ; de juillet en août, fleurs blanches, petites, odorantes, en corymbes aplatis, à limbe de la corolle ouvert en étoile. Pleine terre légère et chaude, à exposition abritée au midi ; couverture de litière sèche pendant l'hiver. Multiplication de graines sur couche et sous châssis, ou par l'éclat des pieds. Il est prudent d'en avoir quelques pots en orangerie. Même culture pour toutes les espèces.

2. STÉVIE POURPRE. *S. purpurea ;* PERS. *S. eupatoria;* WILLD. *Mustelia eupatoria ;* SPRENG. ♃. Amérique méridionale. Tige herbacée ; feuilles lancéolées, obtuses, un peu dentées ; en été, fleurs pourpres, en corymbe fastigié. Même culture.

3. STÉVIE A FEUILLES DE SAULE. *S. salicifolia ;* WILLD. ♃. Amérique méridionale. Tige herbacée, de deux pieds ; feuilles lancéolées, atténuées des deux côtés, dentées au milieu ; en août, fleurs petites, nombreuses, teintes de violet pâle, en corymbe étalé ; aigrette à deux arêtes. Même culture.

4. STÉVIE EN PÉDALE. *S. pedata;* CAV. *Ageratum pedatum ;* ORTEG. ⊙. Cuba. Tige de trois pieds, herbacée, striée, un peu pubescente ; feuilles pétiolées, digitées, pédalées, très-entières ; en juillet, fleurs blanches, à anthères violettes ; aigrette paléacée, tronquée ; calice campanulé. Pleine terre et multiplication de graines comme les précédentes.

5. STÉVIE PONCTUÉE. *S. punctata;* PERS *S. hyssopifolia;* CAV. *Ageratum punctatum ;* ORTEG. ♃. Nouvelle-Hollande. Tiges d'un pied ; feuilles presque linéaires, obtusément dentées, ponctuées ; en juillet et août, fleurs blanches, en co-

rymbe, odorantes comme les précédentes. Pleine terre et même culture.

KUHNIE. *Kuhnia;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre cylindrique, imbriqué; réceptacle nu; graines couronnées d'une aigrette plumeuse et sessile.

1. Kuhnie a feuilles de romarin. *Kuhnia rosmarinifolia;* Vent. *Eupatorium canescens;* Orteg. ♄. Cuba. Tiges rameuses, blanchâtres; feuilles alternes, sessiles, linéaires-lancéolées, étroites, glabres, ponctuées; en août, fleurs pourpres, droites, pédonculées, solitaires et terminales; semences brunes, à aigrettes blanches. Orangerie, et culture du genre précédent.

PIQUÉRIE. *Piqueria;* Cavan. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre de quatre folioles égales, contenant quatre fleurons; réceptacle nu; graines pentagones, dépourvues d'aigrette.

1. Piquérie a trois nervures. *Piqueria trinervia;* Cav. ♃. Mexique. Feuilles opposées, ovales-lancéolées, dentées, à trois nervures; en été, fleurs blanches, petites, au nombre de quatre dans chaque calice. Serre chaude, et culture des genres précédens.

AGÉRATE. *Ageratum;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre presque globuleux, composé de deux rangs de petites écailles lancéolées; fleurons quadrifides; réceptacle nu; aigrette des graines formée de cinq arêtes.

1. Agérate fausse conyse. *Ageratum conysoïdes;* L. *A. hirtum;* Lam. ⊙. Antilles. Tige de dix-huit pouces, rameuse, velue; feuilles ovales, presque cordiformes; de juillet en août, fleurs en bouquets ombelliformes; aigrette à arêtes denticulées. Pleine terre légère et à exposition très-chaude; multiplication de graines semées au printemps sur couche chaude, et repiquées en place avec la motte. On en laisse quelques pieds sur la couche pour assurer la maturité des graines.

2. Agérate a fleurs bleues. *A. cœruleum;* Desf. Variété de la précédente, selon Persoon. *A. obtusifolium;* Lam. ⊙. Amérique méridionale. Tige d'un pied, velue ainsi que le pétiole des feuilles; feuilles obtuses, presque cordiformes; en juillet et août, fleurs bleues. Pleine terre et même culture.

CÉPHALOPHORE. *Cephalophora;* Cav. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre composé d'un double rang d'écailles; réceptacle nu, hémisphérique, marqué d'alvéoles; graines hexagones, couronnées par une aigrette formée de plusieurs paillettes capillaires.

1. Céphalophore glauque. *Cephalophora glauca;* Cav. ♃. Du Chili. Feuilles ovales-oblongues, les caulinaires linéaires et glauques; en été, fleurs jaunes, à pédoncules épais. Orangerie; terre légère substantielle; multiplication de graines en terrines sur couche chaude aussitôt la maturité, ou par l'éclat des pieds.

Sect. VIII. Réceptacle velu ou garni de paillettes; graines nues ou presque nues.

CALÉE. *Calea;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre imbriqué d'écailles oblongues et un peu lâches; réceptacle garni de paillettes; fleurons tous hermaphrodites; graines oblongues, chargées d'une aigrette velue, quelquefois dépourvues d'aigrette.

1. Calée a feuilles en coeur. *Calea cordifolia;* Swartz. ♄. Jamaïque. Tige frutiqueuse, à rameaux divergens; feuilles cordiformes, acuminées, dentées; en été, fleurs d'un jaune pourpré, en corymbes simples. Serre chaude; terre légère et substantielle; multiplication de graines, boutures, marcottes et éclats.

2. Calée lobée. *C. lobata;* Swartz. *Conyza lobata;* L. ♄. Jamaïque. Arbrisseau à feuilles alternes, les supérieures ovales-lancéolées, les inférieures dentées en scie, hastées et sinuées; en juin et juillet, fleurs en corymbes serrés. Serre chaude et même culture.

TARCONANTHE. *Tarconanthus;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre monophylle, turbiné, à sept découpures; réceptacle chargé de poils; fleurons tous hermaphrodites; graines oblongues, entourées de poils, dépourvues d'aigrette à leur sommet.

1. Tarconanthe camphré. *Tarconanthus camphoratus;* L. ♄. Du Cap. Arbrisseau de douze à quinze pieds, à rameaux cotonneux; feuilles oblongues, très-entières, cotonneuses en dessous, persistantes; de juin en octobre, fleurs d'un

pourpre terne, en épis. Orangerie; terre franche légère; dépotage annuel; exposition chaude en été; arrosemens fréquens pendant la végétation; multiplication de marcottes, rejetons et boutures.

2. Tarconanthe denté. *Tarconanthus dentatus;* Thunb. *T. glaber;* L. ♄. Du Cap. Il diffère du précédent par ses feuilles dentées, et parce qu'il est absolument inodore. Orangerie et même culture.

ATHANASIE. *Athanasia;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre ovale ou cylindrique, imbriqué d'écailles lancéolées et serrées; réceptacle garni de paillettes; fleurons tous hermaphrodites; graines couronnées d'une aigrette de paillettes très-courtes.

1. Athanasie annuelle. *Athanasia annua;* L. ⨀. France méridionale. Tige de sept à huit pouces; feuilles larges, pinnatifides, dentées; en juillet et août, fleurs jaunes, en corymbe terminal. Pleine terre légère à exposition chaude; multiplication de graines semées en place, sur terreau; arrosemens fréquens pendant la végétation.

2. Athanasie trifurquée. *A. trifurcata;* L. ♄. Du Cap. Tige de trois pieds, frutiqueuse, rameuse; feuilles linéaires, aiguës, glabres, persistantes; en juillet, fleurs d'un jaune doré, en corymbe ombelliforme. Orangerie; terre franche légère, substantielle; multiplication de graines en terrines sur couche au printemps ou en automne, ou de boutures.

DIOTIS. *Diotis;* Desf. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre hémisphérique, imbriqué d'écailles oblongues, serrées; fleurons tous hermaphrodites, évasés à leur base en deux appendices se prolongeant de chaque côté sur l'ovaire; réceptacle convexe, garni de paillettes; graines nues.

1. Diotis maritime. *Diotis maritima;* Desf. *Cœsulia maritima;* Pers. *Diotis candissima;* Decand. *Filago maritima;* Miller. ♃. France méridionale. Plante entièrement blanche; feuilles oblongues, obtuses, crénées, laineuses; en été, fleurs jaunes, pédonculées et en corymbe. On ne connaît que cette espèce, que l'on cultive en orangerie comme le genre précédent.

SANTOLINE. *Santolina;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre hémisphérique, imbriqué d'écailles iné-

gales, oblongues, serrées; tous les fleurons hermaphrodites; réceptacle garni de paillettes; graines nues.

1. Santoline commune, garde-robe. *Santolina chamœcyparissus;* L. ♄. France méridionale. Arbuste d'un à deux pieds, ligneux, rameux, cotonneux; feuilles nombreuses, sessiles, blanchâtres, tuberculeuses, sur quatre rangs, persistantes; en juillet et août, fleurs solitaires, d'un beau jaune, en corymbes terminaux; calices pubescents. Pleine terre légère, chaude et rocailleuse, un peu sèche; multiplication de marcottes, de boutures, et par l'éclat des touffes.

2. Santoline a feuilles de romarin. *S. rosmarinifolia;* Willd. ♄. France méridionale. Tige de dix-huit pouces, frutiqueuse; feuilles linéaires, les inférieures un peu pubescentes, tuberculeuses sur les bords : les supérieures planes, très-entières, glabres; de juillet en septembre, fleurs grandes, sur des pédoncules uniflores. Même culture que la précédente.

3. Santoline verte. *S. viridis;* Willd. ♄. France méridionale. Tige rameuse, à rameaux fasciculés et très-longs; feuilles glabres, sur quatre rangs, dentées, à dents subulées et droites; en été, fleurs un peu globuleuses, à calice glabre; pédoncules très-longs. Même culture.

ANACYCLE. *Anacyclus;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre hémisphérique, imbriqué d'écailles inégales, aiguës; fleurons du centre hermaphrodites, ceux de la circonférence femelles, fertiles, à limbe entier; réceptacle conique, garni de paillettes; graines entourées d'un rebord membraneux, qui est échancré au sommet.

1. Anacycle jaune. *Anacyclus aureus;* L. ⊙. France méridionale. Tiges de sept à huit pouces, glabres, menues et rameuses; feuilles bipinnées, cylindriques, blanchâtres, avec des points enfoncés; en été, fleurs jaunes, en têtes coniques. Pleine terre substantielle légère et chaude; multiplication de graines semées en place au printemps. Cette plante, comme toutes celles du genre, est de collection botanique.

ORDRE III.

LES RADIÉES. — *RADIATÆ.*

Plantes ordinairement herbacées; *feuilles* le plus souvent alternes. *Fleurs* terminales, disposées en corymbe; *calice* commun ou involucre, quelquefois monophylle, ordinairement polyphylle et composé d'un ou plusieurs rangs de folioles, contenant plusieurs *fleurettes* portées sur un réceptacle commun : les unes tubuleuses ou en *fleurons* formant le disque : les autres en languettes ou *demi-fleurons*, placées à la circonférence, formant la couronne ou les rayons, et le plus souvent femelles; cinq *étamines*, rarement quatre, ayant leurs filamens distincts, et leurs anthères soudées ensemble, formant un tube, et s'ouvrant en dedans; *style* cylindrique, surmonté d'un *stigmate* bifide. *Graines* nues ou aigrettées, placées sur le réceptacle nu ou garni de poils ou de paillettes.

Sect. Ire. Réceptacle nu, graines sans aigrette.

COTULE. *Cotula*; L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre hémisphérique, polyphylle, presque simple ou un peu imbriqué; fleurons du disque hermaphrodites, quadrifides, et à quatre étamines : ceux de la circonférence femelles, à peine visibles; graines munies d'un rebord.

1. Cotule corne de cerf. *Cotula coronopifolia*; Willd. ⊙. Du Cap. Tige de cinq à six pouces, un peu couchée, rameuse; feuilles lancéolées-linéaires, amplexicaules, pinnatifides-dentées; en juillet, fleurs orbiculaires, pédonculées, solitaires au sommet de chaque rameau. De graines semées au printemps sur couche et sous châssis, où on laisse la plante pour en obtenir de bonnes graines. Les cotules ne sont que de collection botanique.

PAQUERETTE, marguerite. *Bellis*; L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre hémisphérique, composé de deux rangs de folioles égales; fleurons du disque hermaphro-

dites; demi-fleurons femelles à la circonférence; réceptacle conique; graines ovales comprimées, tout-à-fait nues.

1. Paquerette vivace, petite marguerite. *Bellis perennis;* L. ♃. Indigène. Feuilles obovales, crénelées, veinées; pendant une partie de l'année, hampe de trois à quatre pouces, terminée par une seule fleur à disque jaune et rayons blancs. La culture a fourni des variétés à fleurs doubles, blanches, rouges, roses, panachées de rouge et de blanc, à cœur vert, prolifères, etc., toutes charmantes pour bordures. Elles réussissent assez bien dans tous les terrains; cependant elles préfèrent les terres franches légères, un peu fraîches et à demi ombragées. On les multiplie par l'éclat des touffes, en automne, et on les replante tous les ans pour les empêcher de dégénérer.

2. Paquerette des bois. *B. sylvestris;* Willd. ♃. Italie. Feuilles obovales, crénelées, marquées de trois nervures; hampe simple, nue, de cinq à six pouces, terminée par une fleur semblable à la précédente, mais plus grande. Pleine terre légère, à exposition chaude; couverture en hiver; multiplication par éclats.

MATRICAIRE. *Matricaria;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre hémisphérique, imbriqué d'écailles aiguës; fleurons du centre nombreux, hermaphrodites: demi-fleurons femelles à la circonférence; réceptacle convexe.

1. Matricaire commune. *Matricaria parthenium;* L. *Chrysanthemum parthenium;* Pers. ♃. Indigène. Tiges nombreuses, rameuses, de deux pieds, droites; feuilles pétiolées, planes, composées, à folioles ovales et incisées; de juin en septembre, fleurs pédonculées, en corymbes rameux; rayons blancs et disque jaune. *Var.* A feuilles crépues; à fleurs doubles; à fleurons blancs, toutes trois fort jolies. Cette plante, aromatique dans toutes ses parties, se cultive en tous terrains et se multiplie de graines ou d'éclats. On l'emploie en médecine, ainsi que la suivante, comme amère, stomachique, antispasmodique, fébrifuge, hystérique, emménagogue, etc.

2. Matricaire camomille. *M. chamomilla;* L. ⊙. Indigène. Tige d'un pied et demi; feuilles bipinnées, à pinnules linéaires; de juin en août, fleurs à disque jaune et rayons blancs, en corymbe irrégulier. Pleine terre franche légère et

substantielle ; multiplication de graines semées en place au printemps.

3. Matricaire du Cap. *Matricaria capensis;* Thunb. ♃. Du Cap. Tige rameuse, sous-frutiqueuse ; feuilles bipinnées, glabres ; fleurs à disque jaune ; rayons blancs, un peu pédicellés, linéaires. Orangerie, et culture du n° 1.

4. Matricaire odorante. *M. suaveolens;* Willd. *M. odorata ;* Dum. Courc. ⊙. Indigène. Tiges grêles, très-rameuses ; feuilles trois fois pinnées, sessiles ; de juin en août, fleurs petites, solitaires, à rayons blancs; écailles calicinales aiguës. Même culture.

5. Matricaire argentée. *M. argentea;* L. *Chrysanthemum argenteum;* Willd. ♃. Du Levant. Tige simple; feuilles bipinnées, blanchâtres, à folioles aiguës, très-entières; en juillet, fleurs solitaires, à grands rayons blancs. Pleine terre, et culture du n° 1.

CHRYSANTHÈME, marguerite. *Chrysanthemum;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre hémisphérique, imbriqué d'écailles foliacées, dilatées et membraneuses en leurs bords; fleurons du centre nombreux, hermaphrodites ; demi-fleurons femelles à la circonférence; graines nues ou couronnées par une membrane saillante.

§ Ier. *Rayons blancs ou roses ; tiges ligneuses.*

1. Chrysanthème arbrisseau. *Chrysanthemum frutescens ;* L. *Pyrethrum frutescens ;* Willd. ♄. Des Canaries. Tige d'un pied et demi, très-rameuse; feuilles charnues, linéaires, pinnatifides, dentées-trifides, persistantes ; de mai en août, fleurs solitaires, pédonculées. Variétés à feuilles plus ou moins larges. Orangerie ; terre franche légère, substantielle ; multiplication de graines semées en terrines et sur couche au printemps, plus aisément de boutures et rejetons.

2. Chrysanthème pinnatifide. *C. pinnatifidum;* Ait. ♄. Des Canaries. Arbuste de deux pieds, rameux ; feuilles glabres, atténuées à la base, pinnatifides, à divisions incisées, persistantes ; presque toute l'année, fleurs en corymbe lâche ; écailles calicinales scarieuses et blanchâtres. Orangerie et culture de la précédente.

§ II. *Rayons blancs ou roses ; tiges herbacées.*

3. Chrysanthème a calice noiratre. *Chrysanthemum atratum;* L. ♃. Des Alpes. Feuilles toutes cunéiformes, incisées, charnues; tige simple, uniflore; en été, fleurs à calice noir sur les bords. Pleine terre franche légère; multiplication de graines en place au printemps, ou par éclats des touffes.

4. Chrysanthème des Alpes. *C. alpinum;* L. *pyrethrum alpinum;* Willd. ♃. Des Alpes. Feuilles inférieures pinnatifides-dentées, celles du sommet linéaires, très-entières; tige uniflore, couchée, de six pouces; en juillet et août, fleurs solitaires, pédonculées. Pleine terre, et culture du n° 3.

5. Chrysanthème de Haller. *C. Halleri;* Willd. ♃. De la Suisse. Feuilles caulinaires lancéolées, profondément dentées, les radicales pinnatifides; tige uniflore; en été, fleur solitaire, terminale. Pleine terre, et culture du n° 3.

6. Chrysanthème carénée. *C. carinatum;* Pers. ⊙. Maroc. Feuilles bipinnées, charnues, glabres; tiges diffuses, d'un pied; de juillet en septembre, fleurs à disque d'un rouge noirâtre, à rayons blancs, jaunes à la base. Culture du n° 3. Multiplication de graines seulement.

7. Chrysanthème du Caucase. *C. arcticum;* L. ♃. Du Caucase. Feuilles simples, cunéiformes, presque palmées, multifides; tige diffuse; fleurs grandes, à rayons d'un blanc pourpré. Culture du n° 3.

§ III. *Rayons jaunes.*

8. Chrysanthème des Indes. *C. indicum;* Curt. *Anthemis grandiflora;* Hort. Par. ♃. De la Chine. Tiges nombreuses, sous-frutiqueuses, haute de deux à quatre pieds; feuilles à cinq lobes plus ou moins profonds, dentées, rarement crénelées, à base attenuée en pétiole, et quelquefois munie de bractées; d'octobre en janvier, fleurs de quinze lignes de largeur, à rayons et disque jaunes.

Var. 1. C. blanche. *C. I. album.* Fleurs blanches, moyennes, à rayons tubulés à la base; fleurit en octobre.

* 2. A grandes fleurs. *Grandiflorum.* Fleurs blanches, grandes, à rayons ouverts dans toute leur longueur; fleurit en octobre et novembre.

3. Chrysanthème tubulée. *Tubulatum*. Fleurs blanches, à rayons tubulés dans toute leur longueur; fleurit en octobre.

* 4. Naine. *Nanum*. Fleurs blanches, moyennes; tige basse très-rameuse; fleurit fin de novembre.

5. A fleurs semi-doubles. *Semiplenum*. Fleurs blanches, moyennes, à rayons tubulés à la base; disque jaune; fleurit en novembre.

* 6. Très-belle. *Speciosissimum*. Fleurs blanches, de quatre pouces de diamètre, à rayons tubulés dans la moitié de leur longueur et un peu recourbés vers le centre de la fleur; fleurit en novembre.

* 7. A fleurs variées. *Variabile*. Fleurs blanches, teintes de rose, moyennes, à rayons tubuleux dans les deux tiers de leur longueur; fleurit en octobre.

* 8. Virginale. *Virginale*. Fleurs d'un blanc éclatant, de trois pouces et demi de diamètre, à rayons ouverts dans toute leur longueur; fleurit en octobre.

* 9. Renonculier. *Coccineum*. Fleurs moyennes, d'un pourpre plus ou moins foncé, à rayons ouverts; fleurit en octobre. Ses tiges peu nombreuses, de trois pieds, durent quelquefois de deux à trois ans en orangerie.

10. Incarnate. *Incarnatum*. Fleurs incarnates, moyennes, à rayons tubulés dans la moitié de leur longueur; fleurit en novembre.

* 11. A fleurs d'anémone. *Anemonœflorum*. Fleurs d'un pourpre pâle, de cinq pouces de diamètre, à rayons tubulés dans les deux tiers de leur longueur, recourbés vers le centre de la fleur; fleurit en novembre.

* 12. Lilas. *Roseum anemonœflorum*. Elle ne diffère de la précédente que par ses fleurs plus pâles.

* 13. Mordorée. *Luteo-aureum*. Fleurs d'un jaune doré, moyennes, à rayons un peu tubulés à la base; fleurit en octobre. Tiges très-rameuses.

* 14. Pourpre-frisé. *Purpureum-crispum*. Fleurs d'un pourpre clair, moyennes, à rayons tubulés à la base; fleurit en novembre.

15. Jaune. *Luteum*. Fleurs d'un jaune pâle, moyennes, à rayons ouverts; tige très-rameuse; fleurit en octobre.

* 16. Chrysanthème à fleurs d'hélianthème. *Helianthiflorum.* Fleurs d'un jaune orangé pâle, de cinq pouces de diamètre, à rayons tubulés et un peu bifurqués au sommet; fleurit en octobre.

* 17. Jaune à grandes fleurs. *Luteum grandiflorum.* Fleurs un peu moins grandes que la précédente, d'un jaune plus vif, à rayons ouverts; fleurit en octobre.

18. Jaune à petites fleurs. *Luteum parviflorum.* Fleurs moyennes, d'un jaune orangé, à rayons ouverts; fleurit en octobre.

19. Jaune à fleurs pendantes. *Luteum pendulum.* Fleurs d'un jaune foncé, grandes, à pédoncule recourbé, et rayons tubulés dans les deux tiers de leur grandeur; fleurit en novembre.

* 20. Jaune à fleurs pleines. *Luteum plenum.* Fleurs d'un jaune serin, grandes, à rayons ouverts; fleurit en octobre.

* 21. Jaune précoce. *Luteum præcox.* Fleurs d'un jaune tendre, grandes, à fleurons ouverts; tige de deux pieds et demi; fleurit au commencement d'octobre.

* 22. Agréable. *Luteum speciosissimum.* Fleurs d'un jaune orangé, grandes, à rayons ouverts; tige de quatre pieds; fleurit en octobre.

23. Jaune tubulé. *Luteo-tubulatum.* Fleurs d'un jaune pâle, moyennes, à rayons tubulés dans toute leur longueur; tiges basses; fleurit en octobre.

* 24. Magique. *Magicum.* Fleurs d'un rouge orangé, de cinq pouces de diamètre, à rayons grêles, tubulés, trifurqués au sommet; disque à fleurons jaunes; tige élevée; fleurit en octobre.

25. Petit-mordoré. *Luteo aureum parvulum.* Fleurs d'un jaune rougeâtre, petites, à rayons ouverts; tiges nombreuses, dont quelques-unes donnent des fleurs roses; fleurit en octobre.

* 26. Orangée. *Aurantiacum.* Fleurs d'un jaune orangé, grandes, à rayons tubulés dans le tiers de leur longueur; fleurit en octobre.

27. Pourpre pâle. *Purpureum pallidum.* Fleurs d'un pourpre pâle, moyennes, à rayons ouverts; fleurit en novembre.

28. Pourpre. *Purpureum.* Fleurs d'un pourpre sombre, moyennes, à rayons ouverts; fleurit en octobre. Cette variété est la plus ancienne.

* 29. Chrysanthème pourpre à grandes fleurs. *Purpureum grandiflorum.* Fleurs d'un pourpre violacé, grandes, à rayons larges et ouverts ; tiges basses ; fleurit en octobre.

30. Violet pâle. *Violaceum pallidum.* Fleurs d'un violet pâle, moyennes, à rayons ouverts ; tiges basses ; fleurit en novembre.

* 31. Rose à grandes fleurs. *Roseum grandiflorum.* Fleurs de quatre pouces et demi, d'un rose vif, à rayons tubulés dans les deux tiers de leur longueur, en cornet ; disque à fleurons jaunes ; fleurit en novembre.

Nota. Nous avons marqué les plus belles variétés d'un astérisque (*).

Pleine terre légère ; multiplication de boutures au printemps, de marcottes et par éclats des pieds. En orangerie, sur un gradin près des jours, une collection fleurit successivement depuis octobre jusqu'en janvier. Il serait à désirer que les amateurs du midi de la France s'occupassent de ces charmans végétaux ; nous ne doutons pas qu'ils n'en obtinssent des graines, au moyen desquelles on pourrait augmenter le nombre des variétés.

9. Chrysanthème des jardins. *Chrysanthemum coronarium ;* L. ⊙. France méridionale. Feuilles bipinnées, aiguës, amplexicaules, élargies au sommet ; de juillet en septembre, fleurs solitaires, simples ou doubles, selon la variété. Culture du nº 3 ; multiplication de graines seulement.

10. Chrysanthème a feuilles entières. *C. myconis ;* L. ⊙. Indigène. Feuilles lingulées, obtuses, dentées ; fleurs jaunes, à rayons courts. Culture de la précédente.

SOUCI. *Calendula ;* L. (*Syngénésie-polygamie-nécessaire.*) Involucre composé d'un seul rang de folioles égales ; fleurons du disque de deux sortes, ceux du centre mâles, ceux qui les entourent hermaphrodites ; demi-fleurons de la couronne tous femelles ; graines nues, celles de la circonférence comprimées, membraneuses, les intérieures arquées, presque triangulaires.

1. Souci commun. *Calendula officinalis ;* L. ⊙. Indigène. Tige d'un pied et plus ; feuilles entières, ovales-oblongues ; de juin en septembre, fleurs grandes, simples ou doubles, d'un

jaune plus ou moins safrané; toutes les semences courbées et hérissées. On nomme SOUCI D'ESPAGNE la variété à fleurs pleines; SOUCI ANÉMONE, ou de Trianon, celle dont les fleurs sont très-grandes et très-doubles, mais d'un jaune plus pâle, et SOUCI A BOUQUET, une variété nouvelle dont les fleurs en bouquets de douze à quinze se succèdent fort long-temps. Pleine terre légère, substantielle, au midi; multiplication de graines semées en place au printemps. Il se ressème de lui-même.

2. SOUCI PLUVIALE. *Calendula pluvialis;* L. ⨀. Du Cap. Tiges de sept à huit pouces, inclinées, faibles, feuillées; feuilles étroites, lancéolées, sinuées-denticulées; de juin en août, fleurs blanches en dedans, violettes en dehors. Elles ne s'ouvrent que lorsque le ciel est serein : pour peu qu'on soit menacé de la pluie elles restent fermées. Pleine terre et même culture.

SOUCI HYBRIDE. *C. hybrida;* L. ⨀. Du Cap. Tige d'un pied, feuillée; feuilles oblongues, lancéolées, obtuses, dentées; en juin et juillet, fleurs petites, d'un pourpre pâle en dehors; pédoncules renflés au sommet. Pleine terre et même culture.

4. SOUCI ARBRISSEAU. *C. fruticosa;* L. ♄. Du Cap. Arbrisseau de six à sept pieds, à rameaux faibles et penchés; feuilles obovales, un peu dentées, persistantes; en juin et juillet, fleurs blanches en dedans, violettes en dehors. Serre tempérée, près des jours; terre franche légère; multiplication de boutures en été et sur couche, ou de marcottes. Peu d'arrosemens en hiver.

5. SOUCI A FEUILLES DE CHRYSANTHÈME. *C. chrysanthemifolia;* VENT. ♄. Du Cap. Tige frutiqueuse droite, de trois ou quatre pieds; feuilles obovales, un peu lyrées, rudes; de juin en septembre, fleurs grandes, fort belles, d'un jaune éclatant. Serre tempérée et même culture. Les fleurs s'ouvrent à midi et se ferment à quatre heures.

6. SOUCI A FLEURS ROUGEATRES. *C. flaccida;* VENT. ♄. Du Cap. Tige sous-frutiqueuse, striée, à rameaux pubescens; feuilles linéaires-lancéolées, très-entières, ciliées, à trois nervures; au printemps, fleurs d'un jaune orangé à la circonférence, d'un pourpre foncé sur le disque, très-grandes. Orangerie, et culture du nº 4.

MADI. *Madia;* MOLINA. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre composé d'un seul rang de huit folioles linéaires;

fleurons du disque tous hermaphrodites; demi-fleurons de la couronne femelles, terminés par trois dents; graines convexes d'un côté, aplaties de l'autre.

1. Madi visqueux. *Madia viscosa;* Cav. *Madia mellosa;* Jacq. ☉. Du Chili. Tige d'un pied et demi, rameuse, visqueuse, velue; feuilles lancéolées, sessiles, visqueuses; fleurs jaunes, à huit rayons. Pleine terre légère et chaude; multiplication de graines sur couche chaude au printemps; repiquer en place quand le plant est assez fort.

PORTE-COLLIER. *Osteospermum;* L. (*Syngénésie-polygamie-nécessaire.*) Involucre composé d'un seul rang de folioles subulées; fleurons du disque mâles : demi-fleurons de la circonférence au nombre de huit à dix, et femelles; réceptable plan; graines osseuses, arrondies, colorées.

1. Porte-collier a feuilles de peuplier. *Osteospermum moniliferum;* L. ♄. Du Cap. Arbuste de trois à quatre pieds, à rameaux raides et un peu divergens; feuilles obovales, dentées, pétiolées, un peu décurrentes, persistantes; en juillet, fleurs petites, jaunes, terminales. Orangerie éclairée et sèche; terre franche légère; exposition chaude pendant l'été; arrosemens modérés, surtout en hiver. Multiplication de graines semées sur couche et sous châssis au printemps, ou de boutures étouffées et sur couche, à la même époque.

2. Porte-collier pinnatifide. *O. pinnatifidum;* L'Hérit. *O. cæruleum;* Ait. ♄. Du Cap. Arbuste de quatre à cinq pieds, à tige droite et peu rameuse; feuilles pinnatifides, glabres, à divisions lancéolées, inégalement dentées, persistantes; de juin en septembre, fleurs d'un bleu céleste, peu nombreuses, terminales. Orangerie et même culture.

3. Porte-collier épineux. *O. spinosum;* Willd. ♄. Du Cap. Arbuste de deux à trois pieds, à rameaux épineux à leur sommet; feuilles obovales, dentées, pubescentes, persistantes; en juillet, fleurs jaunes, solitaires, terminales. Orangerie et même culture.

4. Porte-collier glabre. *O. pisiferum;* L. ♄. Du Cap. Arbuste de trois à quatre pieds, à rameaux anguleux; feuilles lancéolées, mucronées, un peu pétiolées, glabres et dentées, persistantes; de mars en mai, fleurs jaunes, terminales. Orangerie et même culture.

MILLÉRIE. *Milleria;* L. (*Syngénésie-polygamie-nécessaire.*) Involucre monophylle, à trois divisions ordinairement inégales; fleurons du disque hermaphrodites, stériles, au nombre de deux à cinq : un seul demi-fleuron femelle et fertile à la circonférence ; une seule graine ovoïde.

1. MILLÉRIE A CINQ FLEURS. *Milleria quinqueflora;* WILLD. *Milleria dichotoma;* CAV. ⊙. Amérique méridionale. Tige de deux à trois pieds, rameuse, droite, sillonnée; feuilles pétiolées, ovales-arrondies, atténuées à la base, les florales un peu cordiformes : en août, fleurs petites, jaunes, sur des pédoncules dichotomes et terminaux. Pleine terre légère, à exposition très-chaude; multiplication de graines sur couche au printemps; repiquer en place quand le plant est assez fort. Les plantes de ce genre sont de collection botanique.

ÉRIOCÉPHALE. *Eriocephalus;* L. (*Syngénésie-polygamie-nécessaire.*) Involucre composé de dix folioles disposées sur deux rangs; fleurons du disque hermaphrodites, stériles et peu nombreux ; demi-fleurons de la circonférence femelles, trifides, au nombre de cinq; réceptacle plan, velu à la circonférence; graines ovoïdes, environnées par l'involucre, qui devient très-laineux.

1. ÉRIOCÉPHALE D'AFRIQUE. *Eriocephalus africanus;* L. ♄. Du Cap. Arbuste de trois à quatre pieds, à tige et rameaux droits; feuilles linéaires, étroites, divisées en trois ou cinq lanières, pubescentes, grisâtres, persistantes; en janvier, fleurs d'un blanc purpurin, en corymbe. Orangerie; terre franche légère, substantielle; multiplication aisée de boutures sur couche en été.

SECT. II. Réceptacle nu ; graines aigrettées.

PAQUEROLE. *Bellium;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre composé d'un seul rang de folioles égales; fleurons du disque hermaphrodites, quadrifides : demi-fleurons femelles à la circonférence; réceptacle conique ; graines couronnées par une aigrette formée de huit écailles prolongées en arêtes.

1. PAQUEROLE FAUSSE PAQUERETTE. *Bellium bellidioïdes;* L. ⊙. Italie. Feuilles obovales, scabres, étalées; hampe nue, filiforme, terminée, de juin en octobre, par une seule fleur à disque jaune et rayons blancs, absolument semblable à celle

de la paquerette. Pleine terre franche légère, à bonne exposition; multiplication de graines semées en place au printemps.

HÉLÉNIE. *Helenium*; L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre formé d'un seul rang de folioles linéaires-lancéolées; fleurons du disque hermaphrodites : demi-fleurons femelles à la circonférence; réceptacle convexe, nu dans le disque, chargé de paillettes à la circonférence; graines ovoïdes, anguleuses, surmontées d'une couronne à cinq dents.

1. Hélénie d'automne. *Helenium autumnale*; Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tiges de cinq à six pieds, ailées, glabres; feuilles dentées en scie, très-glabres, décurrentes; d'août en novembre, fleurs d'un beau jaune, assez grandes. Pleine terre franche légère; multiplication de graines semées en place au printemps, ou par la séparation des touffes.

2. Hélénie a quatre dents. *H. quadridentatum*; Willd. *Rudbeckia alata*; Jacq. ♃. Amérique septentrionale. Tiges de quatre à cinq pieds, nombreuses, glabres; feuilles inférieures pinnatifides, les supérieures très-entières, glabres; en été, fleurs jaunes, moyennes, à rayons larges et ovales. Pleine terre et même culture; multiplication de graines sur vieilles couches.

PECTIS. *Pectis*; L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre cylindrique, composé de cinq folioles conniventes; fleurons du disque hermaphrodites, au nombre de cinq à six : demi-fleurons de la circonférence en même nombre et femelles; graines linéaires, couronnées par une aigrette sessile, composée de poils raides.

1. Pectis couché. *Pectis prostrata*; Cav. ♃. Nouvelle-Espagne. Tige rameuse, couchée; feuilles oblongues, ponctuées en dessous, ciliées à la base; fleurs terminales et sessiles. Serre chaude ou au moins tempérée; terre légère; multiplication de graines sur couche chaude au printemps, ou par éclats.

SCHKURIE. *Schkuria*; Roth. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre ovale, turbiné, composé de cinq folioles conniventes; fleurons du disque hermaphrodites, au nombre de cinq : un seul demi-fleuron femelle à la circonférence; graines tétragones, couronnées par huit paillettes lancéolées, scarieuses. Ce genre ne renferme qu'une seule plante : Schkurie

A FEUILLES D'AURONE. *S. abrotanoïdes;* ROTH. *Pectis multifida;* ORTEG. *Pectis bipinnata;* LAM. ⊙. Du Mexique. Pleine terre légère, à exposition très-chaude; multiplication de graines sur couche au printemps.

TAGÉTÈS. *Tagetes;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre monophylle, denté en son limbe; fleurons du disque hermaphrodites; demi-fleurons de la circonférence femelles, et ordinairement au nombre de cinq; réceptacle ponctué; graines oblongues, comprimées, surmontées de cinq filets raides et subulés.

1. TAGÉTÈS ÉLEVÉ, œillet-d'Inde. *Tagetes erecta;* L. ⊙. Mexique. Tige droite, simple; feuilles pinnées, à pinnules lancéolées, ciliées-dentées; de juillet en octobre, fleurs jaunes à calice anguleux, sur des pédoncules uniflores et renflés. Pleine terre franche légère, à exposition chaude; arrosemens abondans; multiplication de graines au printemps, sur vieilles couches ou en place. On choisit les graines sur les fleurs les plus doubles et les mieux colorées.

Var. 1° A fleurs doubles; 2° à fleurs orangées; 3° à fleurs orangées rayées de jaune; 4° à fleurs blanches: toutes exhalent une odeur désagréable.

2. TAGÉTÈS ÉTALÉ. *T. patula;* L. ⊙. Mexique. Tige étalée, très-rameuse; feuilles pinnées, à folioles lancéolées, ciliées-dentées; de juillet en octobre, fleurs d'un jaune orangé, plus petites que dans le précédent. Pleine terre et même culture.

Var. 1° A fleurs doubles; 2° à fleurs d'un orangé foncé; 3° à fleurs orangé taché de jaune; 4° à fleurs d'un jaune pâle; 5° à fleurs d'un jaune éclatant.

3. TAGÉTÈS LUISANT. *T. lucida;* CAV. ♃. Nouvelle-Espagne. Tige droite, presque simple, feuilles simples, finement dentées, lancéolées, ciliées à la base; d'août en septembre, fleurs d'un jaune doré, au nombre de trois sur chaque pédoncule. Orangerie et culture des précédens; de plus, multiplication de drageons au printemps. En le cultivant en pleine terre comme annuel, les fleurs sont beaucoup plus belles.

4. TAGÉTÈS A FEUILLES ÉTROITES. *T. tenuifolia;* CAV. ⊙. Du Pérou. Tige striée, paniculée; feuilles pinnées, à folioles linéaires, dentées, les dents inférieures allongées; d'août en octobre, fleurs en bouquets terminaux, d'un beau jaune, à

calice claviforme, sur des pédoncules alternes et uniflores; rayons tachetés de rouge. Pleine terre, et culture du n° 1.

5. TAGÉTÈS A PETITES FLEURS. *Tagetes minuta*; L. ⊙. Du Chili. Feuilles pinnées, à folioles lancéolées-dentées, les terminales un peu décurrentes en dessous; en été, fleurs petites, blanches, serrées, sur des pédoncules multiflores et écailleux. Pleine terre, et culture du n° 1.

BOEBÈRE. *Boebera*; WILLD. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre double, l'extérieur polyphylle, l'intérieur découpé profondément en plusieurs divisions; fleurons du disque hermaphrodites : demi-fleurons de la circonférence peu nombreux et même souvent tout-à-fait nuls; graines oblongues, anguleuses, surmontées d'une aigrette de poils simples.

1. BOEBÈRE A FEUILLES DE CHRYSANTHÈME. *Boebera chrysanthemoïdes*; WILLD. *Tagetes papposa*; VENT. ⊙. Amérique septentrionale. Tiges rameuses, de dix-huit pouces, un peu striées; feuilles bipinnatifides, à pinnules étroites et linéaires; en octobre, fleurs petites, jaunes, solitaires et axillaires. Pleine terre et culture des tagétès annuels.

DORONIC. *Doronicum*; L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre composé de deux rangs de folioles égales; fleurons du disque hermaphrodites : demi-fleurons de la circonférence femelles, fertiles; graines du disque couronnées par une aigrette simple, celles de la circonférence nues.

1. DORONIC A FEUILLES EN COEUR. *Doronicum pardalianches*; L. ♃. Des Alpes. Tige presque simple, de quatre à cinq pieds; feuilles denticulées, celles du sommet cordiformes arrondies, celles du milieu cordiformes spatulées, et les inférieures, ou radicales, cordiformes pétiolées; en mai, fleurs grandes, solitaires, d'un jaune éclatant. Pleine terre ordinaire; multiplication, en automne, par la séparation de ses nombreux drageons.

2. DORONIC DE SIBÉRIE. *D. altaïcum*; WILLD. *Arnica altaïca*; PALL. ♃. Sibérie. Tige de quatre à cinq pouces, simple, velue; feuilles dentées, obovales, amplexicaules, les radicales obovales-spatulées, amincies en pétiole; en mai, fleur grande, terminale. Pleine terre et même culture.

3. DORONIC A FEUILLES DE PLANTAIN. *D. plantagineum*; L.

♃. Indigène. Tige de deux à trois pieds, striée, glabre, à rameaux alternes; feuilles ovales-aiguës, un peu dentées; en mai, fleurs jaunes, grandes, solitaires. Pleine terre et même culture.

ARNIQUE. *Arnica*; L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre composé de deux rangs de folioles égales, fleurons du disque hermaphrodites : demi-fleurons de la circonférence munis de cinq filamens stériles; toutes les graines également munies d'aigrettes.

1. ARNIQUE DE MONTAGNE. *Arnica montana*; L. *Doronicum arnica*; DESF. *Doronicum oppositifolium*; LAM. ♃. Indigène. Tige d'un pied et demi, cylindrique, souvent simple et uniflore; feuilles ovales, entières, les caulinaires géminées et opposées; en juillet, fleurs grandes, terminales, d'un jaune d'or. Pleine terre légère, un peu fraîche, à demi ombragée; multiplication de graines semées aussitôt la maturité, en planches exposées à l'est, et repiquer en place en juillet ou en automne; ou par la séparation des racines. La terre de bruyère convient parfaitement à cette espèce et à la suivante.

2. ARNIQUE SCORPIOÏDE. *A. scorpioïdes*; WILLD. *Doronicum grandiflorum*; LAM. ♃. Des Alpes. Tige simple, velue, d'un pied; feuilles dentées, à dents acuminées : les radicales pétiolées elliptiques arrondies : les caulinaires alternes et oblongues; en juillet, fleurs jaunes, terminales. Pleine terre et même culture.

3. ARNIQUE A FLEURS DE PAQUERETTE. *A. bellidiastrum*; WILLD. *Doronicum bellidiastrum*; L. ♃. Des Alpes. Hampe nue, simple, uniflore; feuilles pétiolées, obovales, ondulées; de juin en août, fleur blanche ou rouge, semblable à celle de la paquerette. Pleine terre et même culture.

GORTHÉRIE. *Gortheria*; L. (*Syngénésie-polygamie-frustranée.*) Involucre monophylle, imbriqué d'écailles ovales-lancéolées, raides; fleurons du disque hermaphrodites : demi-fleurons de la circonférence femelles ou stériles; graines ovales ou arrondies, couronnées par une aigrette sessile, velue ou laineuse.

1. GORTHÉRIE A GRANDES FLEURS. *Gortheria rigens*; WILLD. ♃. Du Cap. Tiges de huit à dix pouces, courbées, rameuses; feuilles lancéolées spatulées, très-entières, blanchâtres et

cotonneuses en dessous, persistantes; tout l'été, fleurs grandes, solitaires, sur de longs pédoncules; rayons d'un beau jaune foncé, marqués à leur base d'une tache noire qui forme un anneau autour du disque. Belle plante. Serre tempérée, ou orangerie sèche et éclairée; terre légère substantielle; exposition chaude pendant l'été, et arrosemens fréquens; multiplication de graines semées sur couche au printemps, de boutures ou de marcottes.

2. Gorthérie pectinée. *Gortheria pectinata;* Willd. ♃. Du Cap. Pas de tige; feuilles pinnées, à pinnules linéaires, distantes, cotonneuses en dessous; en été, fleurs solitaires, terminales, sur une hampe plus longue que les feuilles. Orangerie et même culture.

3. Gorthérie a fleurs de pavonia. *G. pavonia;* Andrew. ♃. Du Cap. Elle ressemble au n° 1, mais ses feuilles sont plus petites, couvertes de poils raides et blanchâtres; en mars et avril, fleurs plus grandes, à anneau nuancé plus large. Orangerie et même culture.

MUSSINIE. *Mussinia;* Willd. (*Syngénésie-polygamie-frustranée.*) Involucre simple, monophylle, cylindracé, denté; fleurons du disque hermaphrodites: demi-fleurons de la circonférence ligulés; réceptacle velu; aigrette composée de poils.

1. Mussinie a une fleur. *Mussinia uniflora*; Willd. *Gortheria uniflora;* Thunb. ♃. Du Cap. Tige de deux pieds, faible, tombante; feuilles oblongues, spatulées, très-entières, cotonneuses en dessous; de juin en août, fleur solitaire, grande, terminale, à rayons marqués d'une bande purpurine en dessous. Serre tempérée, ou orangerie sèche et éclairée; terre légère; multiplication de graines sur couche tiède au printemps, ou d'éclats, et de boutures étouffées.

2. Mussinie a feuilles pinnées. *M. pinnata;* Willd. ♃. Du Cap. Tiges de six pouces; feuilles radicales, pinnées, velues, blanchâtres et cotonneuses en dessous, à pinnules elliptiques, la terminale plus grande et subdivisée; en août, fleurs très-grandes, blanches en dessous, d'un beau jaune orangé en dessus, à rayons tachés de violet foncé à la base. Orangerie et même culture.

GRINDÉLIE. *Grindelia;* Willd. (*Syngénésie-polygamie-*

frustranée.) Involucre raboteux; fleurs radiées; anthères terminées à leur base par deux filets sétacés; graines surmontées d'une aigrette composée de deux soies. Ce genre renferme une seule espèce: GRINDÉLIE A FLEURS D'AUNÉE. *G. inuloïdes;* WILLD. ♄. Du Mexique. Cet arbuste se cultive en orangerie. Terre légère; multiplication de graines, de boutures et de marcottes.

AUNÉE, inule. *Inula;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre imbriqué d'écailles étalées, dont les extérieures plus grandes; fleurons du disque hermaphrodites, ayant souvent leurs anthères prolongées à la base en deux filets: demi-fleurons de la circonférence femelles; graines couronnées d'une aigrette, tantôt composée de poils simples, tantôt formée de deux rangs, dont l'extérieur est une membrane entière ou dentelée.

1. AUNÉE OFFICINALE. *Inula helenium;* L. ♃ Indigène. Tige droite, de quatre à cinq pieds; feuilles amplexicaules, ovales, rugueuses, cotonneuses en dessous; en juillet et août, fleurs grandes, jaunes; écailles calicinales ovales. Pleine terre profonde, franche, fraîche ou même un peu humide, à l'exposition du midi; multiplication de graines semées en place aussitôt la maturité, ou par rejetons et par éclat des pieds en mars.

2. AUNÉE A FEUILLES DE SAULE. *I. salicina;* L. ♃. Indigène. Tige droite, glabre, de dix-huit pouces, à rameaux anguleux; feuilles lancéolées, recourbées, dentées, rudes; en août et septembre, fleurs solitaires, assez grandes, terminales; écailles calicinales pourpres au sommet. Pleine terre et même culture.

3. AUNÉE GLANDULEUSE. *I. glandulosa;* WILLD. ♃. Géorgie. Tige velue, uniflore; feuilles sessiles, oblongues, obtusément dentées, avec des grandes glandes noirâtres au sommet des dentelures; en juillet, fleurs à écailles calicinales lancéolées et velues. Pleine terre et même culture.

4. AUNÉE DU MARYLAND. *I. mariana;* WILLD. ♃. Amérique septentrionale. Tige couverte, comme toute la plante, de poils mous et blancs; feuilles sessiles, oblongues-lancéolées, atténuées à la base, glanduleuses, mucronées, très-entières, les inférieures pétiolées et dentées; en été, fleurs portées sur

des pédoncules axillaires, filiformes, poilus et visqueux. Pleine terre et même culture.

VERGERETTE, vergerolle. *Erigeron*; L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre oblong ou cylindrique, imbriqué d'écailles droites, subulées; fleurons du disque hermaphrodites : demi-fleurons de la circonférence femelles et fertiles; graines couronnées par une aigrette de poils simples.

1. VERGERETTE DE LA CAROLINE. *Erigeron carolinianum*; L. ♃. Amérique septentrionale. Tige paniculée; feuilles linéaires, très-entières; en juillet et août, fleurs ordinairement solitaires, terminales. Pleine terre un peu légère; multiplication de graines semées en plate-bande ou en place au printemps, mieux, aussitôt la maturité. Toutes se cultivent de même.

2. VERGERETTE DE PHILADELPHIE. *E. Philadelphicum*; PERS. ♃. Amérique septentrionale. Tige multiflore; feuilles lancéolées, un peu dentées, les caulinaires demi-amplexicaules; de juin en août, fleurs pourpres; les rayons capillaires de la longueur du disque. Pleine terre; même culture.

3. VERGERETTE POURPRE. *E. purpureum*; AIT. ♃. Baie d'Hudson. Tige multiflore, velue; feuilles oblongues, un peu dentées, amplexicaules; de juin en août, fleurs à disque jaune et à rayons pourpres; rayons capillaires, plus longs que le disque. Pleine terre et même culture.

4. VERGERETTE ACRE. *E. acre*; PERS. ♃. Indigène. Tige d'un pied, rameuse, hérissée comme toute la plante; feuilles linéaires, lancéolées; en juillet, fleurs petites, nombreuses, à rayons d'un rouge bleuâtre; pédoncules alternes et uniflores. Pleine terre et même culture.

5. VERGERETTE DES ALPES. *E. alpinum*; L. ♃. Indigène. Tige ordinairement à deux fleurs, striée, pubescente, de sept à huit pouces; feuilles longues, étroites, obtuses, velues en dessous; en juillet, fleurs assez grandes, à disque jaune et rayons bleus et étalés; calice un peu velu. Pleine terre et même culture.

6. VERGERETTE A UNE FLEUR. *E. uniflorum*; PERS. ♃. De la Suisse. Elle ne diffère de la précédente, dont peut-être elle est une variété, que par sa tige à une seule fleur, et son calice couvert de poils. Pleine terre et même culture.

7. Vergerette a longues feuilles. *Erigeron longifolium;* Desf. ☉. Amérique septentrionale. Tige de deux pieds, très-rameuse, à rameaux rapprochés; feuilles très-longues, atténuées, glabres, sessiles; en été, fleurs ovales, un peu en grappes, à écailles calicinales longues et subulées; pédoncules munis de bractées imbriquées. Pleine terre et même culture.

8. Vergerette fétide. *E. fetidum;* L. ♂. Du Cap. Tiges droites, de quatre pieds; feuilles linéaires-lancéolées, velues; d'août en novembre, fleurs jaunes, en corymbe terminal. Même culture, mais orangerie.

9. Vergerette odorante. *E. graveolens;* Dum. Courc. *Inula graveolens;* H. P. *Solidago graveolens;* Lam. ☉. Du Levant. Tige très-rameuse; feuilles lancéolées-linéaires, très-entières, hérissées de poils courts et visqueux; en été, fleurs jaunes au sommet des rameaux. Pleine terre, et multiplication de semences.

BOLTONE. *Boltonia;* L'Hérit. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre composé d'écailles imbriquées; fleurons du disque hermaphrodites: demi-fleurons de la circonférence femelles et fertiles; graines couronnées par une aigrette de poils simples.

1. Boltone a feuilles de pastel. *Boltonia glastifolia;* L'Hérit. ♃. Amérique septentrionale. Tige de cinq à six pieds, droite, cylindrique; feuilles linéaires, les inférieures dentées; de septembre en novembre, fleurs à disque jaune et rayons blancs, courtement pédonculées; graines un peu cordiformes, ailées, légèrement pubescentes. Pleine terre légère, un peu humide; multiplication de graines semées sur place, ou par l'éclat des pieds.

2. Boltone asteroïde. *B. asteroïdes;* Mich. *Matricaria asteroïdes;* L. ♃. Amérique septentrionale. Tiges de cinq à six pieds, nombreuses; feuilles toutes très-entières, obliques, lancéolées-linéaires, glabres; d'août en octobre, fleurs petites, à disque jaune et rayons blancs, longuement pédonculées; graines ovales, glabres, un peu mutiques. Pleine terre et même culture.

ASTÈRE. *Aster;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre imbriqué d'écailles foliacées, dont les extérieures souvent étalées; fleurons du disque hermaphrodites: ceux

de la circonférence femelles, fertiles, et au nombre de plus de dix; réceptacle alvéolé; graines couronnées par une aigrette de poils simples.

§ Ier. *Tige herbacée; feuilles cordiformes et ovales, dentées.*

1. Astère de la Chine, reine-marguerite. *Aster sinensis;* Juss. ⊙. De la Chine. Tige d'un à deux pieds, velue, rameuse, à rameaux uniflores; feuilles ovales, pétiolées, largement dentées : les caulinaires sessiles et cunéiformes à la base : les florales lancéolées et très-entières; d'août en septembre, fleurs grandes, solitaires, terminales, à calice foliacé, blanches, bleues, pourpres, de toutes les nuances de ces trois couleurs, panachées ou unicolores. Il en existe quatre variétés principales : 1° la *double,* à disque jaune et rayons d'une autre couleur; 2° la reine-marguerite *pompon*, dont les rayons très-courts sont débordés par les écailles calicinales; 3° la *naine hâtive,* plus basse, plus hâtive, s'étalant moins, et étant par conséquent plus propre à faire de jolies bordures; 4° la reine-marguerite *anémone,* ou *peluche*, ou à *tuyaux,* dont le disque est rempli de fleurons à tuyau de la même couleur que les rayons. Pleine terre franche légère, bien ameublie et amendée; multiplication de graines semées en mars et avril, en plate-bande terreautée au pied d'un mur au midi; ou sur le terreau d'une vieille couche; repiquer en place quand le plant est assez fort, ou, si l'on veut assortir les couleurs, attendre que la floraison commence et transplanter avec la motte. On aura soin d'éloigner les variétés les unes des autres, afin d'éviter le mélange des poussières fécondantes, et l'on cueillera les graines sur celles qui seront les plus franches et les mieux déterminées.

2. Astère a grandes feuilles. *A. macrophyllus;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tige de trois pieds, rameuse, diffuse; feuilles ovales, pétiolées, dentées : celles du sommet ovales-cordiformes, sessiles : les inférieures cordiformes, pétiolées, à pétioles marginés; de juillet en septembre, fleurs d'un violet pâle, à calice cylindrique, imbriqué et serré. Pleine terre franche légère, un peu fraîche, sans cependant être ombragée; exposition du midi; multiplication de graines semées en plate-bande aussitôt leur maturité, et repiquer en

place lorsque le plant a six feuilles, ou par la séparation des drageons et par l'éclat des touffes. Tous les trois ans déplanter, afin de renouveler les pieds.

3. ASTÈRE A FEUILLES EN COEUR. *Aster cordifolius*; L. ♃. Amérique septentrionale. Tige grêle, velue, brunâtre, de trois pieds; feuilles cordiformes, dentées, pétiolées; en juillet et août, fleurs petites, nombreuses, d'un blanc purpurin; involucre lisse; pédoncules sans feuilles. Culture du n° 2.

4. ASTÈRE EN CORYMBE. *A. corymbosus*; WILLD. ♃. Amérique septentrionale. Tige glabre, verte ou pourpre, selon la variété, à rameaux fasciculés et velus; feuilles ovales, aiguëment dentées, acuminées, les inférieures cordiformes, pétiolées, nues; en septembre, fleurs à rayons blancs, à calice oblong, imbriqué d'écailles serrées. Culture du n° 2.

5. ASTÈRE PANICULÉE. *A. paniculatus*; WILLD. ♃. Amérique septentrionale. Tige très-rameuse, glabre, à rameaux paniculés et velus; feuilles ovales-lancéolées, un peu dentées, glabres, pétiolées, les radicales ovales-cordiformes, dentées, rudes, à pétiole nu; en octobre, fleurs à calice lâche, un peu imbriqué. Culture du n° 2.

6. ASTÈRE A FEUILLES SAGITTÉES. *A. sagittifolius*; WILLD. ♃. Amérique septentrionale. Tige rameuse, glabre; feuilles oblongues lancéolées, sessiles, dentées au milieu: les radicales oblongues, cordiformes sagittées, dentées, pétiolées; en automne, fleurs bleues, à calice lâche et imbriqué. Culture du n° 2.

7. ASTÈRE ONDULÉE. *A. undulatus*; WILLD. ♃. Amérique septentrionale. Tige paniculée, hispide, à jeunes rameaux feuillés et uniflores; feuilles oblongues, cordiformes, amplexicaules, très-entières, poilues, un peu ondulées: les inférieures ovales-cordiformes, légèrement dentées, à pétioles ailés; en automne, fleurs bleuâtres, petites, en panicules lâches. Culture du n° 2.

§ II. *Feuilles ovales, très-entières.*

8. ASTÈRE BASSE. *A. humilis*; WILLD. ♃. Pensylvanie. Tige basse; feuilles ovales, aiguës, très-entières, pétiolées, glabres, hispides sur les bords; en automne, fleurs blan-

ches, en corymbe, à calice lâche et imbriqué. Culture du n° 2.

9. ASTÈRE A FEUILLES DE CORNOUILLER. *Aster cornifolius*; WILLD. ♃. Amérique septentrionale. Tige glabre; feuilles ovales-oblongues, acuminées, très-entières, pétiolées, glabres, à bords rudes, presque semblables à celles du cornouiller sanguin; en automne, fleurs en panicule pauciflore, à calice un peu imbriqué. Pleine terre, et culture du n° 2.

§ III. *Feuilles lancéolées, plus ou moins dentées.*

10. ASTÈRE MARITIME. *A. tripolium*; WILLD. ♃. Indigène. Tige de deux à trois pieds, glabre; feuilles linéaires-lancéolées, charnues, triplinerves: les inférieures un peu dentées au sommet; en août et septembre, fleurs d'un bleu pâle, en corymbe lâche; calice égal. Culture du n° 2.

11. ASTÈRE A FEUILLES DE SAULE. *A. salicifolia*; SCHOLL. *A. salignus*; WILLD. ♃. Allemagne. Tige paniculée, glabre, droite; feuilles linéaires-lancéolées, sessiles, très-entières, rudes sur les bords: les inférieures lancéolées, dentées au sommet; en automne, fleurs bleues, à calice lâche et imbriqué. Culture du n° 2.

12. ASTÈRE GÉANT. *A. puniceus*; AIT. *A. hispidus*; LAM. ♃. Amérique septentrionale. Tige hispide, de huit pieds et d'un vert roux, dans une variété: de sept pieds et d'un pourpre foncé, dans une autre: de trois pieds et pourpre, dans une troisième; feuilles amplexicaules, lancéolées, dentées, un peu rudes; rameaux paniculés; d'août en octobre, fleurs d'un beau pourpre, grandes, à écailles calicinales lâches et dépassant le disque. Culture du n° 2.

13. ASTÈRE DENTÉE. *A. dentatus*; ANDREW. *A. tomentosus*; WILLD. ♄. Du cap. Arbuste à feuilles linéaires, dentées, velues, rudes et vertes en dessus, cotonneuses et ferrugineuses en dessous; en automne, fleurs blanches, d'un pouce de largeur, presque ternées, terminales. Orangerie éclairée; terre légère; multiplication de graines en terrines sur couche tiède, de rejetons, et de boutures en été sur couche et sous cloche.

14. ASTÈRE DE SIBÉRIE. *A. sibiricus*; AIT. ♃. Sibérie. Tige droite, velue, striée, de deux pieds; feuilles lancéolées, un peu amplexicaules, dentées, poilues, scabres; de juillet

en septembre, fleurs très-grandes, en corymbe, d'un bleu pâle ou pourpré; calice lâche, à folioles lancéolées, acuminées, foliacées et hispides. Culture du n° 2.

Var. 1° A feuilles élargies à la base et fleurs nombreuses; 2° à feuilles étroites à la base et peu de fleurs.

15. ASTÈRE ÉLÉGANTE. *Aster elegans;* WILLD. ♃. Amérique septentrionale. Tige rameuse, en corymbe; feuilles rudes, les caulinaires oblongues lancéolées, très-entières, aiguës; les radicales pétiolées, oblongues, dentées; en automne, fleurs bleuâtres, à écailles calicinales oblongues-cunéiformes, obtuses, squarreuses. Culture du n° 2.

16. ASTÈRE HISPIDE. *A. hispidus;* WILLD. ♃. Du Japon. Tige paniculée, hispide, à rameaux uniflores; feuilles oblongues, lancéolées, rudes, ciliées, un peu dentées, les inférieures ovales et dentées; en automne, fleurs blanches, à aigrette ferrugineuse; écailles calicinales oblongues, imbriquées. Orangerie, et culture du n° 13.

17. ASTÈRE DIVARIQUÉE. *A. divaricatus;* L. *A. infirmus;* MICH. ♃. Virginie. Tige rameuse, à rameaux divariqués; feuilles ovales-dentées, les florales très-entières, un peu obtuses, amplexicaules; en automne, fleurs blanches, pédonculées. Culture du n° 2.

18. ASTÈRE A FEUILLES RIDÉES. *A. radula;* AIT. ♃. De la Nouvelle-Écosse. Feuilles lancéolées, acuminées, ridées, très-rudes; écailles calicinales imbriquées, lancéolées, obtuses. Culture du n° 2.

19. ASTÈRE LISSE. *A. lævis;* AIT. ♃. Amérique septentrionale. Tige glabre, à rameaux simples et souvent uniflores; feuilles amplexicaules, oblongues, très-entières, luisantes, les radicales un peu dentées; de septembre en octobre, fleurs bleuâtres ou d'un bleu violet, à folioles calicinales un peu cunéiformes, aiguës, épaisses au sommet. Culture du n° 2.

20. ASTÈRE A FEUILLES EN THYRSE. *A. thyrsifolius;* PERS. ♃. Virginie. Tige cylindrique, glabre, en thyrse; feuilles lancéolées, un peu amplexicaules, glabres, dentées au milieu; en automne, fleurs grandes, pourpres, sur des pédoncules uniflores. Culture du n° 2.

21. ASTÈRE CHANGEANTE. *A. mutabilis;* WILLD. ♃. Amérique septentrionale. Tige glabre, de trois ou quatre pieds,

à rameaux effilés ; feuilles un peu amplexicaules : les supérieures lancéolées, acuminées, très-entières ; les inférieures lancéolées, étroites à la base, dentées ; en octobre, fleurs en panicule, à écailles calicinales lâches et plus longues que le disque : ce dernier d'abord jaune, puis ensuite devenant pourpre. Culture du n° 2.

22. ASTÈRE DE DEUX COULEURS. *Aster versicolor ;* WILLD. ♃. Amérique septentrionale. Tige glabre, droite, très-rameuse ; feuilles un peu amplexicaules, larges, lancéolées, légèrement dentées : les radicales dentées au milieu ; en automne, fleurs grandes, très-belles, à rayons blancs dans leur jeunesse, puis d'un violet foncé, d'où il résulte que l'on trouve à la fois sur la même plante des fleurs blanches, des fleurs violettes, et d'autres entre ces deux couleurs. Culture du n° 2.

23. ASTÈRE AMPLEXICAULE. *A. amplexicaulis ;* WILLD. ♃. Pensylvanie. Tige paniculée, glabre ; feuilles ovales-oblongues, aiguës, amplexicaules, cordiformes, dentées ; en automne, fleurs bleues, à écailles calicinales lancéolées, imbriquées et serrées. Culture du n° 2.

24. ASTÈRE DE TRADESCANT. *A. Tradescanti ;* AIT. *A. lœvigatus ;* LAM. ♃. Amérique septentrionale. Tige cylindrique, glabre, de trois à quatre pieds ; feuilles ovales lancéolées, dentées, sessiles, glabres ; rameaux grêles ; de juillet en septembre, fleurs bleues ou blanches, selon la variété, à calice imbriqué. Culture du n° 2.

25. ASTÈRE RECOURBÉE. *A. recurvatus ;* WILLD. *A. salicifolius ;* LAM. ♃. Amérique septentrionale. Tige de trois pieds, rameuse, glabre, recourbée vers la terre ; feuilles sessiles, étroites, lancéolées, atténuées à la base : les inférieures dentées au milieu ; en automne, fleurs bleues, à écailles calicinales lâches et un peu imbriquées. Culture du n° 2.

26. ASTÈRE A FLEURS NOMBREUSES. *A. floribundus ;* WILLD. ♃. Amérique septentrionale. Tige glabre, rameuse, corymbiforme, à jeunes rameaux poilus ; feuilles un peu amplexicaules, lancéolées : les inférieures dentées ; de septembre en octobre, fleurs d'un bleu pâle, nombreuses, à écailles calicinales lâches, lancéolées et imbriquées. Culture du n° 2.

27. ASTÈRE DE LA NOUVELLE-BELGIQUE. *A. Novi-Belgii ;*

Ait. *A. paniculatus;* Lam. ♃. Amérique septentrionale. Tige cylindrique, glabre, très-rameuse, à rameaux un peu divisés; feuilles un peu amplexicaules, lancéolées, glabres, rudes sur les bords : les inférieures dentées; de septembre en octobre, fleurs d'un blanc violacé; folioles calicinales lâches, imbriquées, linéaires-lancéolées. Culture du n° 2.

28. Astère remarquable. *Aster spectabilis;* Ait. ♃. Amérique septentrionale. Tige de deux pieds, à rameaux corymbiformes; feuilles lancéolées, un peu rudes, les inférieures dentées; d'août en septembre, fleurs grandes, bleues, à écailles calicinales lâches, foliacées, un peu cunéiformes et aiguës, squarreuses. Culture du n° 2.

29. Astère a fleurs tardives. *A. tardiflorus;* Ait. ♃. Amérique septentrionale. Tige de deux pieds, lisse; feuilles sessiles, lancéolées, atténuées à la base, dentées, glabres; de juillet en septembre, fleurs à disque jaune et rayons d'un violet pâle, à peine crénées au sommet; écailles calicinales lâches, lancéolées-linéaires, glabres, presque égales. Culture du n° 2.

30. Astère joncée. *A. junceus;* Ait. ♃. Amérique septentrionale. Tige de quatre pieds, presque glabre, à rameaux grêles; feuilles lancéolées-linéaires, sessiles, glabres : les inférieures un peu dentées : celles des rameaux lancéolées; en octobre, fleurs d'un pourpre pâle, à disque élevé et jaune; calice imbriqué. Culture du n° 2.

31. Astère a fleurs de leucanthème. *A. leucanthemus;* Hort. Par. ♃. Amérique septentrionale. Tige velue sur les côtés, souvent feuillée et rameuse, à rameaux droits, grêles et paniculés; feuilles lancéolées-linéaires, dentées; en automne, fleurs petites, blanches, à calice imbriqué. Culture du n° 2.

32. Astère lancéolée. *A. lanceolatus;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tige de deux pieds, rameuse, diffuse, un peu glabre; feuilles linéaires-lancéolées, sessiles, très-entières, glabres : les inférieures lancéolées et un peu dentées; en automne, fleurs blanches, puis violacées, à calice imbriqué. Culture du n° 2.

33. Astère a feuilles d'estragon. *A. dracunculoïdes;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tige de quatre pieds,

presque glabre, à rameaux corymbiformes; feuilles linéaires, acuminées, très-entières : les inférieures linéaires-lancéolées, un peu dentées; en automne, fleurs blanches, à calice imbriqué. Culture du n° 2.

34. ASTÈRE FRAGILE. *Aster fragilis;* WILLD. Amérique septentrionale. Tige de deux pieds et plus, presque glabre, à rameaux corymbiformes-paniculés; feuilles linéaires, acuminées, très-entières : les radicales oblongues et dentées en automne, fleurs petites, blanches, à écailles calicinales, imbriquées et serrées. Culture du n° 2.

35. ASTÈRE LUPULINE. *A. miser;* AIT. ♃. Amérique septentrionale. Tige de trois pieds, un peu velue; feuilles sessiles, lancéolées, un peu dentées, glabres; en septembre et octobre, fleurs à rayons blancs ou bleuâtres, très-courts, de la longueur du disque; calice imbriqué, à folioles aiguës. Culture du n° 2.

36. ASTÈRE PENDANTE. *A. pendulus;* AIT. ♃. Amérique septentrionale. Tige d'un vert pourpré, pubescente, à rameaux très-divariqués et pendans; feuilles elliptiques lancéolées, un peu dentées, glabres, réfléchies : celles des rameaux un peu distantes; en octobre, fleurs à rayons blancs, et disque jaune légèrement ferrugineux. Culture du n° 2.

37. ASTÈRE DIVERGENTE. *A. divergens;* AIT. ♃. Amérique septentrionale. Tige de cinq pieds ou un peu moins, faible, pubescente, à rameaux étalés; feuilles elliptiques lancéolées, dentées, glabres, les caulinaires linéaires-lancéolées, allongées; à la fin d'octobre, fleurs à rayons blancs et à disque rougeâtre; calice imbriqué. Culture du n° 2.

38. ASTÈRE DIFFUSE. *A. diffusus;* AIT. ♃. Amérique septentrionale. Tige pubescente, à rameaux étalés; feuilles elliptiques-lancéolées, dentées, glabres; en septembre, fleurs à rayons blancs et à disque jaune paille ou rouge. Culture du n° 2.

39. ASTÈRE ACUMINÉE. *A. acuminatus;* MICH. ♃. Canada. Tige simple, flexueuse, anguleuse; feuilles ovales-lancéolées, étroites des deux côtés, acuminées, inégalement dentées et incisées; en automne, fleurs blanches, en panicules divariquées et dichotomes. Culture du n° 2.

§ IV. *Feuilles pinnées ; fleurs jaunes.*

40. Astère orangée. *Aster aurantius;* Willd. ♃. Vera-Cruz. Tige de six pouces; feuilles pinnées, à pétioles simples, et folioles ovales-dentées ; fleur d'un jaune orangé. Orangerie, et culture du n° 13.

41. Astère pinnée. *A. pinnatus;* Cavann. ♃. Nouvelle-Espagne. Feuilles pinnées, à folioles linéaires-cunéiformes, dentées au sommet; fleurs jaunes, à pédoncules un peu renflés. Orangerie, et culture du n° 13.

§ V. *Feuilles linéaires ou lancéolées, très-entières.*

42. Astère soyeuse. *A. sericeus;* Vent. *A. argenteus;* Mich. ♃. Amérique septentrionale. Tige droite, rameuse, à rameaux grêles ; feuilles sessiles, ovales-lancéolées, pointues, très-entières, couvertes de poils soyeux et argentés ; en septembre et octobre, fleurs assez grandes, solitaires, terminales, à rayons d'un pourpre violet et disque jaune ; écailles calicinales imbriquées, ouvertes, lâches, foliacées. Jolie plante. Culture du n° 2. Il est prudent d'en avoir quelques pieds en orangerie éclairée.

43. Astère délicate. *A. tenellus;* Ait. ♂. Du Cap. Tige de cinq à six pouces ; feuilles filiformes, aiguillonneuses-dentées; d'avril en juillet, fleurs d'un beau bleu, petites, à calice hémisphérique et écailles égales. On peut la cultiver comme le n° 1, c'est-à-dire la semer annuellement, ou comme le n° 13 en orangerie.

44. Astère des bois. *A. nemoralis;* Ait. *A. sparsiflorus;* Mich. ♃. Amérique septentrionale. Tige d'un pied, à rameaux filiformes et uniflores ; feuilles linéaires-lancéolées, atténuées à la base, un peu rudes; en août et septembre, fleurs bleues, à disque blanc, et écailles calicinales lâches, imbriquées et pointues. Culture du n° 2.

45. Astère a feuilles d'hyssope. *A. hyssopifolius;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tige d'un pied, à rameaux serrés corymbiformes - fastigiés ; feuilles linéaires-lancéolées, trinervées, ponctuées, aiguës, rudes sur les bords ; en septembre et octobre, fleurs d'un blanc violacé, à rayons réflé-

chis et étalés ; écailles calicinales imbriquées, deux fois plus courtes que le disque. Culture du n° 2.

46. Astère ponctuée. *Aster punctatus;* Willd. *A. hyssopifolius;* Cavann. ♃. Hongrie. Tige d'un pied, rameuse; feuilles linéaires, distantes, trinervées, acuminées, ponctuées, rudes sur les bords; en automne, fleurs plus grandes que dans la précédente (à laquelle cette plante ressemble beaucoup), portées sur de plus longs pédoncules. Culture du n° 2.

47. Astère acre. *A. acris;* L. ♃. France méridionale. Tige de dix-huit pouces, pubescente; feuilles lancéolées-linéaires, raides, très-entières, planes; en automne, fleurs violettes, en corymbes fastigiés, et à pédoncules feuillés. Culture du n° 2.

48. Astère a feuilles de lin. *A. linifolius;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tige rameuse, à rameaux corymbiformes, fastigiés; feuilles linéaires, très-entières, sans nervures, ponctuées, rudes, réfléchies et étalées; en juillet et août, fleurs blanches, à rayons égaux au disque; calice imbriqué. Culture du n° 2.

49. Astère a feuilles de linaire. *A. linariifolius;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tige pourpre, rameuse au sommet, à rameaux uniflores et fastigiés ; feuilles linéaires, mucronées, sans nervures ni points, rudes sur les bords : les caulinaires raides; celles des rameaux étalées : en septembre et octobre, fleurs d'un bleu pâle, solitaires, à calice imbriqué et de la longueur du disque. Culture du n° 2.

50. Astère feuillée. *A. foliosus*. Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tige pubescente, paniculée, droite, à rameaux pauciflores; feuilles linéaires-lancéolées, atténuées à la base et au sommet, très-entières, acuminées; en octobre, fleurs blanches, à écailles calicinales imbriquées, linéaires, aiguës, appliquées. Culture du n° 2.

51. Astère a petites feuilles. *A. tenuifolius;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tige glabre, rameuse, droite, à rameaux uniflores ; feuilles lancéolées, atténuées à la base et au sommet, très-entières, ciliées sur les bords ; en automne, fleurs blanches, solitaires, terminales, à écailles calicinales imbriquées, oblongues, aiguës, lâches. Culture du n° 2.

52. Astère en buisson. *A. dumosus;* Ait. ♃. Amérique

septentrionale. Tige rameuse, paniculée, à rameaux filiformes ; feuilles linéaires, très-entières, glabres : celles des rameaux très-courtes ; en septembre et octobre, fleurs blanches ou d'un violet pâle, selon la variété, à calice cylindrique, serré et imbriqué. Culture du n° 2.

53. ASTÈRE A FEUILLES DE BRUYÈRE. *Aster ericoïdes;* AIT. ♃. Amérique septentrionale. Tige de trois à quatre pieds, glabre et très-rameuse ; feuilles linéaires, très-entières et très-glabres : celles des rameaux subulées et rapprochées : les caulinaires allongées ; en septembre, fleurs blanches, petites, à folioles calicinales un peu squarreuses, aiguës. Culture du n° 2.

54. ASTÈRE MULTIFLORE. *A. multiflorus;* AIT. ♃. Amérique septentrionale. Tige très-rameuse, diffuse, pubescente, à rameaux unilatéraux ; feuilles linéaires, très-entières, un peu glabres ; en septembre et octobre, fleurs blanches, à écailles calicinales imbriquées, oblongues, squarreuses et aiguës. Culture de la précédente, dont elle n'est peut-être qu'une variété.

Var. 1° A rameaux multiflores et fleurs précoces ; 2° à rameaux uniflores et fleurs tardives.

55. ASTÈRE A FEUILLES DE CORIS. *A. coridifolius;* WILLD. ♃. Amérique septentrionale. Tige rameuse, diffuse, glabre, pourpre, à rameaux uniflores ; feuilles linéaires-obtuses, réfléchies, ciliées sur les bords ; en automne, fleurs bleues, à écailles calicinales-imbriquées, linéaires-spatulées, obtuses. Culture du n° 2.

56. ASTÈRE CONCOLORE. *A. concolor;* WILLD. ♃. Amérique septentrionale. Tige très-simple, droite, pubescente, d'un pied ; feuilles oblongues-lancéolées, très-entières, blanchâtres et pubescentes des deux côtés ; en automne, fleurs d'un bleu pâle, en grappes terminales, à écailles calicinales-imbriquées, lancéolées, soyeuses et appliquées. Culture du n° 2.

57. ASTÈRE OMBELLÉE. *A. umbellatus;* AIT. *A. amygdalinus;* MICH. ♃. Canada. Tige de six pieds, glabre ; feuilles toutes semblables, lancéolées, très-entières, en corymbes fastigiés ; en juillet et août, fleurs blanches. Culture du n° 2.

58. ASTÈRE A TIGE POURPRE. *A. rubricaulis;* LAM. ♃. Amé-

rique septentrionale. Tige de cinq à six pieds, d'un pourpre noirâtre; feuilles amplexicaules, lancéolées, très-entières, lisses; en octobre, fleurs bleues, à disque jaune, paniculées; écailles calicinales panachées de blanc et de vert. Culture du n° 2.

59. Astère a feuilles d'amandier. *Aster amygdalinus;* Lam. ♃. Amérique septentrionale. Tige de quatre pieds, glabre, cannelée, rameuse au sommet; feuilles ovales-lancéolées, pointues, à bords rudes, blanchâtres en dessous; en automne, fleurs blanches, en petits corymbes rameux; écailles calicinales serrées. Culture du n° 2.

60. Astère d'été. *A. æstivus;* Ait. ♃. Amérique septentrionale. Tige de trois pieds, droite, hispide, rameuse dès la base, à rameaux poilus; feuilles lancéolées, presque amplexicaules, très-entières, atténuées au sommet, à bords rudes; en juillet, fleurs bleues, à écailles calicinales lâches, linéaires, aiguës et égales. Culture du n° 2.

61. Astère amelle. *A. amellus;* Ait. ♃. Indigène. Tige de deux à trois pieds, à rameaux corymbiformes; feuilles oblongues, lancéolées, très-entières, rudes; en août et septembre, fleurs d'un beau bleu, en corymbes; écailles calicinales imbriquées, obtuses, les intérieures membranacées, colorées au sommet. Culture du n° 2.

62. Astère raide. *A. rigidus;* L. ♃. Virginie. Tige basse, pauciflore, un peu ligneuse; feuilles linéaires, alternes, raides, ciliées sur les bords; en automne, fleurs pourpres, à disque ferrugineux, solitaires, terminales. Culture du n° 2.

63. Astère de la Nouvelle-Angleterre. *A. Novæ-Angliæ;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tiges simples, droites, rougeâtres, hispides, de cinq à six pieds; feuilles lancéolées, amplexicaules, très-entières, articulées à la base; en septembre et octobre, fleurs d'un bleu violacé, terminales, à écailles calicinales lâches, colorées, lancéolées, plus longues que le disque. Culture du n° 2.

64. Astère des marais. *A. paludosus;* Ait. ♃. Caroline. Feuilles linéaires, amplexicaules, droites, très-entières et très-glabres, rudes sur les bords; en septembre et octobre, fleurs bleues, grandes, à calice squarreux et pédoncule presque nu. Culture du n° 2.

65. Astère a grandes fleurs. *Aster grandiflorus;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tige de deux à trois pieds, rameuse, velue, à rameaux uniflores; feuilles linéaires, raides, très-entières, un peu aiguës, presque amplexicaules: les raméales réfléchies, à bords hispides et ciliés; en novembre, fleur d'un bleu pourpré, à écailles calicinales squarreuses, linéaires-lancéolées. Culture du n° 2.

66. Astère étalée. *A. patens;* Ait. *A. diversifolius;* Mich. ♃. Amérique septentrionale. Tige rameuse, velue, de trois pieds, à rameaux distancés, étalés, allongés, pauciflores; feuilles oblongues-lancéolées, très-entières, ciliées, cordiformes, amplexicaules, velues des deux côtés; en septembre et octobre, fleurs d'un bleu pâle, à disque fauve; écailles calicinales imbriquées, lancéolées, étalées. Culture du n° 2.

67. Astère a feuilles de souci. *A. calendulæfolius;* Lois. Deslong. Amérique méridionale. Tige d'un à deux pieds; feuilles ovales-oblongues; de juin en août, fleurs larges de deux pouces, d'un violet pâle, à disque jaune, solitaires. Orangerie, et culture du n° 13.

68. Astère annuelle. *A. annuus;* L. *Erigeron annuus;* Desf. ⊙. Amérique septentrionale. Tige de dix-huit pouces, presque simple; feuilles radicales pétiolées, spatulées, ovales, crénelées, les caulinaires plus étroites, atténuées à la base, presque entières, velues et rudes; en septembre, fleurs petites, blanches, terminales, à écailles calicinales presque égales et un peu piquantes. Culture du n° 1.

§ VI. *Tige à une ou deux fleurs.*

69. Astère des Alpes. *A. alpinus;* Willd. ♃. Des Alpes. Tige de près d'un pied, uniflore, velue; feuilles très-entières, les radicales lancéolées-spatulées, les caulinaires lancéolées; de juillet en août, fleur grande, terminale, solitaire, à rayons bleus et disque jaune; écailles calicinales presque égales, lancéolées, un peu obtuses. Culture du n° 2.

70. Astère jolie. *A. pulchellus;* Willd. ♃. D'Arménie. Tige uniflore; feuilles très-entières, les radicales spatulées, les caulinaires linéaires-lancéolées; en automne, fleurs d'un rouge agréable, à écailles calicinales presque égales, linéaires, acuminées. Culture du n° 2.

71. ASTÈRE SOYEUSE. *Aster holosericeus;* FORST. ♃. Nouvelle-Zélande. Plante herbacée; feuilles oblongues-lancéolées, dentées; soyeuses et argentées en dessous; en été, hampe feuillée, terminée par une seule fleur. Orangerie, et culture du n° 13.

72. ASTÈRE DU CAUCASE. *A. Caucasicus;* WILLD. ♃. Du Caucase. Tige d'un pied, rude, droite, cylindrique, uniflore; feuilles ovales, sessiles, dentées, un peu rudes; en automne, fleur solitaire, terminale, à écailles calicinales presque égales et linéaires. Culture du n° 2.

§ VII. *Tige frutiqueuse.*

73. ASTÈRE RÉFLÉCHIE. *A. reflexus;* ANDREW. ♄. Du Cap. Tige frutiqueuse, prolifère; feuilles ovales, un peu imbriquées, sessiles, recourbées, dentées-ciliées; fleurs solitaires, sessiles, terminales, à rayons d'un rouge sanguin et disque jaune. Orangerie, et culture du n° 13.

74. ASTÈRE BLANCHATRE. *A. argophyllus;* LABILL. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige de huit à neuf pieds, frutiqueuse; feuilles ovales-lancéolées, dentées, soyeuses et blanchâtres en dessous, exhalant une odeur de musc quand on les froisse; en avril et mai, fleurs petites, nombreuses, en panicules composées et axillaires, à rayons d'un blanc grisâtre, et disque jaune. Orangerie, et culture du n° 13.

65. ASTÈRE DE LA CAROLINE. *A. carolinianus;* WILLD. ♄. Des marais de la Caroline. Tige frutiqueuse, un peu grimpante, très-rameuse; feuilles oblongues, très-entières, atténuées à la base et au sommet; jeunes rameaux pubescens; écailles calicinales lancéolées, squarreuses. Orangerie, et culture du n° 13. On peut la risquer en pleine terre à bonne exposition avec couverture de litière pendant l'hiver.

76. ASTÈRE A FEUILLES DE CYMBALAIRE. *A. cymbalariæ;* AIT. ♄. Du Cap. Tige frutiqueuse; feuilles pétiolées, ovales-arrondies, velues des deux côtés, à une ou deux dents; fleurs petites, terminales, sur des pédoncules allongés. Orangerie, et culture du n° 13.

77. ASTÈRE A FEUILLES ÉTROITES. *A. angustifolius;* WILLD. ♄. Du Cap. Tige frutiqueuse; feuilles très-étroites, linéaires, aiguës, un peu blanchâtres, non ponctuées; fleurs bleues,

portées sur des pédoncules très-longs et uniflores, solitaires, terminales. Orangerie, et culture du n° 13.

78. ASTÈRE ARBRISSEAU. *Aster fruticulosus;* WILLD. ♄. Du Cap. Tige frutiqueuse, d'un pied, à rameaux grêles; feuilles linéaires, un peu obtuses, glabres, ponctuées; de mars en juillet, fleurs pourpres, sur des pédoncules uniflores et allongés; écailles calicinales imbriquées, égales au disque. Orangerie, et culture du n° 13.

79. ASTÈRE AIGUILLONNEUSE. *A. aculeatus;* LABILL. ♄. Du Cap. Tige frutiqueuse; feuilles éparses, linéaires, à bords roulés, aiguillonneuses au sommet, cotonneuses en dessous; fleurs en grappes paniculées, à cinq ou six rayons. Orangerie, et culture du n° 13.

80. ASTÈRE FILIFORME. *A. filifolius;* VENT. ♄. Du Cap. Tige frutiqueuse, droite, d'un pied et demi, à rameaux presque droits; feuilles éparses, en faisceaux, sessiles, droites, linéaires; presque filiformes; au printemps, fleurs solitaires, terminales; douze à seize rayons blancs, et disque jaune. Orangerie, et culture du n° 13.

VERGE D'OR. *Solidago;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre imbriqué d'écailles oblongues, inégales, redressées, conniventes; fleurons du disque hermaphrodites, ceux de la circonférence femelles, écartés, au nombre de cinq ou environ; graines couronnées par une aigrette de poils simples.

§ Ier. *Fleurs en grappes unilatérales.*

1. VERGE D'OR DU CANADA. *Solidago canadensis;* L. ♃. Du Canada. Tige velue, droite, de deux pieds; feuilles trinervées, un peu dentées, rudes; en juillet et septembre, fleurs d'un jaune brillant, en panicule corymbiforme, les rameaux inférieurs de la panicule recourbés. Pleine terre franche légère, à bonne exposition; multiplication de graines semées aussitôt la maturité, ou par la séparation des pieds, que l'on doit déplanter tous les trois ans afin de les renouveler. Toutes se cultivent de la même manière.

Var. 1° A grappes allongées; feuilles presque nues, très-peu dentées.

2° *Humilis;* MILLER. A grappes presque égales et ouvertes ; feuilles rudes, peu dentées.

3° A grappes allongées et ouvertes ; feuilles velues en dessous, les supérieures très-entières.

2. VERGE D'OR ÉLEVÉE. *Solidago procera;* AIT. ♃. Amérique septentrionale. Tige velue, droite; feuilles lancéolées, dentées, triplinerves, rudes, velues en dessous; en septembre et octobre, fleurs plus petites, jaunes, à rayons très-courts, en grappes spiciformes et droites, les jeunes grappes penchées.

3. VERGE D'OR GIGANTESQUE. *S. gigantea;* AIT. ♃. Amérique septentrionale. Tige droite, glabre; feuilles lancéolées, dentées, rudes sur les bords; en août et septembre, fleurs jaunes, à rayons courts et pédoncules velus, en grappes paniculées et unilatérales.

4. VERGE D'OR RÉFLÉCHIE. *S. reflexa;* AIT. ♃. Amérique septentrionale. Tige droite, velue; feuilles lancéolées, un peu dentées, triplinerves, rudes, réfléchies; en août et septembre, fleurs en grappes paniculées.

5. VERGE D'OR RUGUEUSE. *S. rugosa;* WILLD. ♃. Amérique septentrionale. Tige droite, hérissée; feuilles lancéolées, les inférieures dentées, très-rudes et rugueuses; fleurs jaunes, en grappes paniculées, unilatérales et très-ouvertes.

6. VERGE D'OR TRÈS-ÉLEVÉE. *S. altissima;* WILLD. ♃. Amérique septentrionale. Tige de trois à cinq pieds, droite, hérissée; feuilles lancéolées, très-rudes, sans nervures, dentées, rugueuses, les inférieures dentées profondément; en août et septembre, fleurs jaunes, en panicules unilatérales.

Var. 1° *Altissima;* MILLER. Tige de cinq pieds, poilue ; rameaux divergens; feuilles profondément et inégalement dentées.

2° *Pilosa;* MILLER. Tige de trois pieds, hérissée; rameaux ascendans; feuilles profondément et presque également dentées.

3° *Recurvata;* MILLER. Tige de trois pieds, velue; dents profondes, presque égales.

7. VERGE D'OR RUDE. *S. scabra;* WILLD. ♃. Pensylvanie. Tige droite, hérissée, sillonnée; feuilles oblongues, acuminées, glabres en dessus, rugueuses et rudes en dessous; en juillet et août, fleurs jaunes, et grappes unilatérales.

8. Verge d'or a feuilles d'orme. *Solidago ulmifolia;* Willd. Pensylvanie. Tige droite, glabre, striée; feuilles elliptiques, profondément dentées, acuminées, velues en dessous, les radicales obovales; fleurs jaunes, à rayons courts et pédoncules velus, en grappes paniculées et unilatérales.

9. Verge d'or a dents rudes. *S. arguta;* Ait. ♃. Amérique septentrionale. Tige droite, glabre; feuilles glabres, aigument et inégalement dentées, les caulinaires elliptiques, les radicales ovales-oblongues; en juillet et août, fleurs jaunes, à rayons courts, en grappes paniculées et unilatérales.

10. Verge d'or elliptique. *S. elliptica;* Ait. ♃. Amérique septentrionale. Tige droite, glabre, de trois pieds; feuilles elliptiques, lisses, dentées; en août, fleurs jaunes, à rayons médiocres, en grappes paniculées et unilatérales.

11. Verge d'or toujours verte. *S. sempervirens;* Ait. ♃. Canada. Tige droite, glabre, de six pieds; feuilles linéaires-lancéolées, un peu charnues, lisses, très-entières, à bords rudes; en septembre et octobre, fleurs jaunes, à pédoncules velus, en grappes paniculées et unilatérales.

12. Verge d'or odorante. *S. odora;* Ait. ♃. Amérique septentrionale. Racine à odeur de gérofle; tige droite, pubescente; feuilles linéaires-lancéolées, très-entières, glabres, à bords rudes; en juillet et août, fleurs jaunes, en grappes paniculées et unilatérales.

13. Verge d'or a tige verte. *S. lateriflora;* Ait. ♄. Amérique septentrionale. Tige droite, un peu poilue; feuilles lancéolées, légèrement triplinerves, glabres, à bords rudes, les inférieures un peu dentées; en août et septembre, fleurs jaunes, en grappes paniculées, unilatérales et un peu recourbées.

§ II. *Fleurs en grappes droites.*

14. Verge d'or raide. *S. stricta;* Ait. ♃. Amérique septentrionale. Tige droite, glabre; feuilles caulinaires lancéolées, très-entières, glabres, rudes sur les bords, les radicales dentées; en septembre, fleurs jaunes, à pédoncules glabres, en grappes paniculées et droites.

15. Verge d'or lancéolée. *S. lanceolata;* Ait. *Chryso-*

coma graminifolia; L. ♃. Amérique septentrionale. Tige glabre, très-rameuse; feuilles lancéolées, linéaires, très-entières, trinervées, glabres; en octobre et novembre, fleurs jaunes, à rayons petits et calice squarreux, en corymbes terminaux, rayons de la longueur du disque.

16. Verge d'or hispide. *Solidago hispida*; Willd. ♃. Pensylvanie. Tige droite, hispide, rude; feuilles lancéolées, rudes, très-entières, les radicales dentées; fleurs jaunes, à rayons médiocres, en grappes droites.

17. Verge d'or a feuilles charnues. *S. lœvigata;* Ait. ♃. Amérique septentrionale. Tige droite, lisse; feuilles lancéolées, charnues, très-entières, lisses des deux côtés; en octobre et novembre, fleurs jaunes, en grappes paniculées et droites, à rayons allongés et pédoncules velus et écailleux.

18. Verge d'or a tige flexueuse. *S. flexicaulis;* Ait. ♃. Canada. Tige flexueuse, glabre, angulée; feuilles pétiolées, ovales, acuminées, dentées, glabres; en juillet, fleurs jaunes, à rayons médiocres, en grappes droites.

Var. A larges feuilles, *latifolia;* L. Tige droite; feuilles ovales, acuminées, dentées; fleurs en grappes latérales et simples.

19. Verge d'or douteuse. *S. ambigua;* Ait. ♃. Lieu...? Tige un peu flexueuse, glabre, angulée, rameuse; feuilles oblongues-lancéolées, à dents serrées, un peu poilues; en juillet et août, fleurs jaunes, à rayons allongés, en grappes droites.

20. Verge d'or commune. *S. virga-aurea;* Ait. ♃. Indigène. Tige droite, cylindrique, pubescente, rameuse au sommet; feuilles inférieures elliptiques, un peu poilues, aigument dentées; en juillet et août, fleurs à rayons allongés, en grappes latérales, droites et terminales.

21. Verge d'or anglaise. *S. cambrica;* Ait. *S. minuta;* Miller. ♃. Indigène. Tige très-simple, pubescente; feuilles cunéiformes-lancéolées, dentées, un peu poilues; en juillet, fleurs en grappes droites, à rayons allongés.

22. Verge d'or naine. *S. minuta;* Ait. ♃. Des Pyrénées. Tige très-simple, poilue; feuilles caulinaires très-entières, sessiles, pubescentes sur leurs bords; en été, fleurs jaunes, sur des pédoncules uniflores et axillaires.

CINÉRAIRE. *Cineraria;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre composé d'un seul rang de folioles presque égales; fleurons du disque hermaphrodites : demi-fleurons de la circonférence femelles; graines oblongues, couronnées par une aigrette sessile, composée de poils simples.

1. CINÉRAIRE LUISANTE. *Cineraria lucida;* SWARTZ. ♄. De la Martinique. Arbuste à feuilles elliptiques, dentées, nerveuses, glabres; fleurs en corymbe. Orangerie éclairée; terre franche légère; multiplication de graines semées aussitôt la maturité en terrine et sur couche, ou d'éclats, de marcottes et de boutures.

2. CINÉRAIRE POURPRE. *C. cruenta;* WILLD. *C. aurita;* ANDREW. ♃. Des Canaries. Tige d'un à deux pieds; feuilles cordiformes, angulées-dentées, purpurescentes en dessous, à pétioles ailés et auriculés à leur base; de février en mai, fleurs nombreuses, en corymbe, à rayons d'un pourpre clair et disque d'un pourpre foncé. Orangerie et même culture.

Var. 1° A fleurs blanches; 2° à fleurs d'un violet pâle; 3° à feuilles vertes, plus élevées.

3. CINÉRAIRE DE SIBÉRIE. *C. siberica;* PERS. ♃. Pyrénées. Tige de deux à trois pieds, glabre, très-simple, à une feuille; feuilles cordiformes, obtuses, denticulées, lisses; en été, fleurs jaunes, en grappes simples. Pleine terre et même culture.

4. CINÉRAIRE ORANGÉE. *C. aurantiaca;* WILLD. *C. alpina;* JACQ. ♃. Des Alpes. Tige simple; feuilles radicales ovales, obtusément crénées, les caulinaires lancéolées, très-entières; en été, fleurs orangées, terminales, ordinairement ternées, un peu en ombelle, à calice scarieux. Pleine terre et même culture.

5. CINÉRAIRE A FEUILLES EN COEUR. *C. cordifolia;* WILLD. *C. alpina;* L. ♃. Des Alpes. Tige cotonneuse, blanchâtre, de deux pieds, simple; feuilles toutes pétiolées, cordiformes, doublement dentées, à pétiole un peu denté à la base; en juin, fleurs jaunes, en panicule pauciflore. Pleine terre et même culture.

6. CINÉRAIRE DES ALPES. *C. alpina;* WILLD. *Senecio alpinus;* L. ♃. Des Alpes. Tige de deux pieds; feuilles pinnées; pin-

nule terminale la plus grande, cordiforme, incisée, dentée, les latérales cunéiformes et dentées; en été, fleurs jaunes, en corymbe. Pleine terre et même culture.

7. Cinéraire maritime. *Cineraria maritima;* Willd. ♃. France méridionale. Tige frutescente, de deux pieds; feuilles pinnatifides, à divisions obtuses, un peu trilobées, blanchâtres, cotonneuses en dessous; tout l'été, fleurs d'un jaune brillant, en panicule; calice cotonneux. Orangerie et même culture. Comme elle se multiplie aisément, on peut en risquer quelques pieds en pleine terre, à bonne exposition, avec couverture l'hiver.

8. Cinéraire laineuse. *C. lanata;* Pers. ♄. Des Canaries. Tiges d'un pied, faibles, cotonneuses; feuilles cordiformes, un peu arrondies, septangulées, laineuses en dessous, persistantes; de mai en septembre, fleurs grandes, d'un pourpre violacé, sur des pédoncules uniflores. Orangerie et même culture.

9. Cinéraire a fleurs bleues. *C. amelloïdes;* L. ♄. Du Cap. Tige sous-frutiqueuse, de deux pieds, formant buisson; feuilles opposées, ovales, nues, persistantes; presque toute l'année, fleurs solitaires, à rayons bleus et disque jaune. Orangerie et même culture.

10. Cinéraire auriculée. *C. aurita;* L'Hérit. ♄. Des Canaries. Tige de deux pieds, rameuse et droite; feuilles cordiformes, un peu angulées, cotonneuses à la base, semblables à celles du peuplier, à pétioles bi-auriculés à leur base; une partie de l'année, fleurs pourpres, peu nombreuses, en corymbes. Orangerie et même culture.

11. Cinéraire a feuilles de peuplier. *C. populifolia;* Ait. *C. appendiculata;* Willd. ♄. Des Canaries. Tige faible, angulée, cotonneuse, de trois à quatre pieds; feuilles cordiformes, un peu lobées, anguleuses, crénelées, vertes et glabres en dessus, cotonneuses et d'un blanc pourpré en dessous, persistantes; au commencement du printemps, fleurs blanches, peu nombreuses, en corymbe terminal. Orangerie et même culture.

12. Cinéraire a feuilles de mauve. *C. malvæfolia;* Ait. ♃. Des Açores. Feuilles cordiformes, angulées, un peu coton-

neuses en dessous; en août, fleurs en cyme; pétioles simples. Orangerie et même culture.

13. Cinéraire blanche. *Cineraria nivea;* Willd. ♄. Du Cap. Tige frutiqueuse; feuilles linéaires, cotonneuses; fleurs ordinairement solitaires, terminales. Orangerie et même culture.

SENEÇON. *Senecio;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre composé d'un seul rang de folioles égales, droites et entourées à leur base par quelques écailles courtes, membraneuses, et souvent noirâtres à leur sommet; fleurons du disque hermaphrodites; demi-fleurons de la circonférence femelles, fertiles : ceux-ci manquent toujours dans plusieurs espèces; graines surmontées d'une aigrette simple.

1. Seneçon élégant. *Senecio elegans;* Ait. ⊙ et quelquefois ♂. Du Cap. Tige rameuse, formant buisson; feuilles poilues, visqueuses, pinnatifides, à pinnules égales et très-courtes, étalées; de juin en août, fleurs radiées, à rayons d'un beau pourpre et disque d'un jaune d'or; calice velu. On en possède une variété à fleurs doubles, pourpres ou blanches, qui se reproduit parfaitement de graines et peut durer trois ans en orangerie. Pleine terre franche légère, à exposition chaude; arrosemens soutenus; multiplication de graines semées en mars sur vieilles couches ou en plate-bande terreautée; repiquer en place ou en pépinière quand le plant est assez fort.

2. Seneçon agréable. *S. speciosus;* Willd. *S. pseudo-china;* Andrew. *S. discolor;* Dum. Courc. ♃. De la Chine. Racines tubéreuses; tige simple, presque nue, d'un pied; feuilles radicales pétiolées, oblongues, dentées, ciliées; fleurs grandes, radiées, à disque et rayons pourpres. Orangerie éclairée; terre franche légère; arrosemens fréquens pendant la végétation, rares en hiver; multiplication de graines semées aussitôt la maturité, ou par la séparation des drageons. Cette espèce fleurit difficilement si on n'a pas la précaution de lui donner beaucoup d'eau et de chaleur, et d'enlever les drageons qui paraissent en grand nombre autour du pied.

3. Seneçon a feuilles d'auronne. *S. arbrotanifolius;* L. ♃. Indigène. Tige d'un pied et demi, un peu rameuse; feuilles pinnées-multifides, linéaires, nues, aiguës; de juillet en oc-

tobre, fleurs d'un jaune safrané, petites, sur des pédoncules biflores. Pleine terre; multiplication de graines et d'éclats.

4. SENEÇON DES MARAIS. *Senecio paludosus;* WILLD. ♃. Indigène. Tige simple, droite, de quatre à cinq pieds; feuilles semi-amplexicaules, lancéolées, aigument dentées, un peu velues en dessous; en juillet et août, fleurs jaunes, radiées, à rayons étalés, en corymbe terminal et divariqué. Pleine terre humide, et culture du précédent.

5. SENEÇON DU LEVANT. *S. coriaceus;* AIT. *S. orientalis;* MILL. ♃. Orient. Tige droite, de quatre pieds, feuillée; feuilles un peu décurrentes, velues en dessous, lancéolées, dentées, les radicales longues d'un pied, courbées en sabre; en juillet et août, fleurs jaunes, radiées, en corymbe; écailles calicinales serrées. Pleine terre franche légère et même culture.

6. SENEÇON A LARGES FEUILLES. *S. doria;* WILLD. ♃. France méridionale. Tige droite, ferme, de six à sept pieds; feuilles un peu décurrentes, oblongues-lancéolées, un peu glauques, glabres, dentées, très-longues; de juillet en septembre, fleurs jaunes, radiées, en corymbe terminal; écailles calicinales extérieures étalées. Pleine terre et même culture.

7. SENEÇON DORONIC. *S. doronicum;* L. ♃. Des Alpes. Tige simple, velue, d'un pied, ordinairement uniflore; feuilles entières, dentées, les radicales ovales et velues en dessous; de juillet en septembre, une ou deux fleurs jaunes, assez grandes, radiées. Pleine terre et même culture.

8. SENEÇON A FEUILLES D'ADONIS. *S. adonidifolius;* HORT. PAR. ♃. Indigène. Tiges droites, hautes de deux à trois pieds; feuilles deux fois ailées, linéaires; en juillet et août, fleurs jaunes, radiées, en corymbes terminaux. Pleine terre et même culture.

OTHONNE. *Othonna;* L. (*Syngénésie-polygamie-nécessaire.*) Involucre monophylle, cylindrique, partagé en son bord en huit à quatorze divisions plus ou moins profondes; fleurons du disque mâle, demi-fleurons de la circonférence femelles, fertiles; réceptacle ponctué; graines oblongues, couronnées d'une aigrette de poils simples.

1. OTHONNE ATHANASIE. *Othonna athanasia;* L. ♄. Du Cap. Tige frutescente, lisse; feuilles pinnées, filiformes; fleurs

jaunes, solitaires, à calice hémisphérique et multidenté. Orangerie; terre franche légère; arrosemens frequens en été; multiplication de graines semées sur couche et en terrine au printemps, d'éclats, ou de boutures sur couche ombragée en été. Toutes se cultivent de même.

2. Othonne pectinée. *Othonna pectinata;* Willd. ♄. Du Cap. Tige de deux pieds, cylindrique, rameuse, marquée de cicatrices; feuilles pectinées-pinnatifides, cotonneuses, à divisions linéaires et un peu dentées au bord extérieur; en mai et juin, fleurs jaunes, latérales, sur de longs pédoncules.

3. Othonne frutescente. *O. frutescens;* L. ♄. Du Cap. Tige frutescente; feuilles ovales, un peu dentées, distancées, persistantes; fleurs à huit rayons.

4. Othonne arborescente. *O. arborescens;* L. ♄. Du Cap. Tige arborescente, charnue, cicatrisée, laineuse; feuilles oblongues, très-entières; fleurs à cinq rayons.

Sect. III. Graines sans aigrettes; réceptacle garni de paillettes.

CAMOMILLE. *Anthemis;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre hémisphérique, imbriqué d'écailles linéaires, presque égales, serrées; fleurons du disque hermaphrodites, demi-fleurons de la circonférence femelles; réceptacle convexe ou conique; graines oblongues, couronnées par une membrane entière ou dentelée.

1. Camomille romaine, ou odorante. *Anthemis nobilis;* Willd. ♃. Indigène. Tige rameuse, couchée, grêle; feuilles bipinnées, à folioles triparties, linéaires, subulées, un peu velues; en août, fleurs à rayons blancs, terminales, odorantes. Cette plante passe pour stomachique, fébrifuge, carminative, très-résolutive; elle est très-employée en médecine. On en a obtenu deux *variétés*. 1° A fleurs doubles; 2° à fleurs sans rayons, dont on fait de jolies bordures. Pleine terre ordinaire ou franche; multiplication aisée par éclats.

2. Camomille pyrèthre. *A. pyrethrum;* Willd. ♃. Espagne. Tige simple, faible, couchée, de neuf à dix pouces; feuilles trois fois pinnées, à folioles linéaires; en juin et juillet, fleurs grandes, à rayons blancs en dessus, roses en dessous, solitaires sur des rameaux axillaires et uniflores. Pleine

terre légère à exposition chaude; du reste même culture. Dans le nord de la France on doit, par prudence, en avoir quelques pots en orangerie.

3. CAMOMILLE DES TEINTURIERS. *Anthemis tinctoria;* WILLD. ♃. Indigène. Tiges rameuses, anguleuses, droites; feuilles bipinnatifides, dentées, pubescentes en dessous; de juin en novembre, fleurs grandes, jaunes; aigrettes mambranacées et très-entières. Pleine terre et même culture. On se sert de cette plante pour teindre les étoffes en jaune.

ACHILLÉE. *Achillea;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre ovoïde ou hémisphérique, imbriqué d'écailles foliacées, serrées; fleurons du disque hermaphrodites, demi-fleurons de la circonférence femelles, en petit nombre; réceptacle plan; graines tout-à-fait nues.

§ Ier. *Feuilles entières.*

1. ACHILLÉE STERNUTATOIRE. *Achillea ptarmica;* L. ♃. Indigène. Tiges nombreuses, de trois à quatre pieds; feuilles lancéolées, acuminées, aigument dentées; de juillet en novembre, fleurs blanches, en corymbes. On en possède une jolie variété à fleurs doubles, vulgairement nommée *bouton d'argent.* Pleine terre légère, sèche, pas trop substantielle, à exposition aérée; de graines semées aussitôt la maturité, en planches pour les espèces robustes à rayons blancs, en terrines pour les espèces délicates à rayons jaunes, et ces dernières en orangerie pendant les deux ou trois premières années. Une fois obtenues, on les multiplie aisément par éclats, ou par la séparation des œilletons. Toutes se cultivent de la même manière.

2. ACHILLÉE VISQUEUSE. *A. ageratum;* L. ♃. France méridionale. Tiges de deux pieds, droites; feuilles entières, oblongues, obtuses, dentées, fasciculées; d'août en octobre, fleurs jaunes, en corymbes fastigiés et ailés.

§ II. *Feuilles plus ou moins pinnatifides.*

3. ACHILLÉE DENTÉE. *A. serrata;* PERS. ♃. Suisse. Feuilles linéaires-lancéolées, cotonneuses, profondément dentées, laciniées à la base; en été, fleurs blanches.

4. ACHILLÉE PECTINÉE. *Achillea impatiens;* L. ♃. Sibérie. Tige striée, rougeâtre à la base, glabre; feuilles pectinées-pinnatifides, glabres, à divisions linéaires, aiguës, les inférieures biparties; de mai en juillet, fleurs blanches, assez grandes, en corymbe simple.

5. ACHILLÉE DES ALPES. *A. alpina;* WILLD. ♃. Des Alpes. Tige d'un pied et demi; feuilles linéaires, lancéolées, pectinées, pinnatifides, glabres, à divisions un peu dentées; de juin en novembre, fleurs blanches ou pourpres, selon la variété, en corymbe composé.

§ III. *Feuilles pinnées, à folioles imbriquées.*

6. ACHILLÉE A FEUILLES EN FAUX. *A. falcata;* WILLD. ♃. Orient. Tige grêle, rameuse, de huit à neuf pouces; feuilles pinnées, un peu cylindriques, poilues, à pinnules triparties, dentées, transversalement imbriquées, et courbées en faux; fleurs d'un jaune pâle, disposées en corymbe terminal.

7. ACHILLÉE SANTOLINE. *A. santolina;* WILLD. ♃. Du Levant. Tige d'un pied, rameuse; feuilles pinnées, un peu cotonneuses, à pinnules triparties, et divisions tridentées; de juin en août, fleurs jaunes, en corymbe serré et terminal.

§ IV. *Feuilles pinnées, à pinnules planes.*

8. ACHILLÉE MUSQUÉE. *A. moschata;* WILLD. ♃. Des Alpes. Feuilles pectinées, pinnées, glabres, à pinnules linéaires, un peu obtuses, très-entières, ponctuées; en juin et juillet, fleurs blanches, à rayons de la longueur du calice.

9. ACHILLÉE D'ÉGYPTE. *A. ægyptiaca;* WILLD. ♃. Orient. Tige d'un pied et demi, simple, cotonneuse; feuilles pinnées, cotonneuses, à pinnules un peu arrondies, obtusément dentées; de juillet en septembre, fleurs d'un beau jaune, en corymbe composé.

§ V. *Feuilles pinnées, à pinnules supérieures confluentes.*

10. ACHILLÉE A GRANDES FEUILLES. *A. macrophylla;* L. ♃. Des Alpes. Tige simple, de deux à trois pieds; feuilles pinnées, planes, incisées, dentées, les pinnules supérieures

réunies par la base ; de mai en juillet, fleurs blanches, assez grandes, en corymbe lâche et terminal ; écailles calicinales noires.

11. Achillée auriculée. *Achillea auriculata;* Willd. ♃. Orient. Feuilles pinnées, cotonneuses, à pinnules oblongues, auriculées à la base, obtusément dentées, les supérieures confluentes ; en été, fleurs jaunes, à rayons plus courts que le calice, en corymbe composé et serré.

§ VI. *Feuilles bipinnatifides ou bipinnées.*

12. Achillée dorée. *A. aurea ;* Lam. ♃. Orient. Tige de dix-huit pouces, rameuse, cannelée, velue ; feuilles bipinnées, cotonneuses, à pinnules linéaires-lancéolées, dentées ; de juillet en septembre, fleurs grandes, d'un jaune d'or, en corymbe simple ; pédoncules allongés.

13. Achillée a feuilles de filipendule. *A. filipendulina;* Pers. *Tanacetum angulatum ;* Willd. ♃. Orient. Tiges de cinq à six pieds, droites, striées ; feuilles bipinnatifides, à divisions lancéolées et dentées ; tout l'été, fleurs d'un beau jaune doré, nombreuses, en cymes ombelliformes et serrées ; rayons très-courts.

14. Achillée compacte. *A. compacta;* Willd. ♃. Lieu...? Tige sous-frutiqueuse à la base ; feuilles bipinnatifides, couvertes de poils soyeux, à divisions lancéolées, très-entières ; fleurs flosculeuses, jaunes, en corymbe composé et serré.

15. Achillée distante. *A. distans;* Willd. *A. compacta ;* Lam. *A. magna ;* Allion. ♃. France méridionale. Tige droite, simple, de deux pieds ; feuilles bipinnatifides, à divisions lancéolées, incisées, dentées ; en juin et juillet, fleurs blanches, en corymbe fastigié et composé.

16. Achillée a feuilles de tanaisie. *A. tanacetifolia ;* Willd. ♃. Des Alpes. Tige droite, de deux à trois pieds ; feuilles bipinnatifides, à divisions lancéolées et dentées ; en été, fleurs rouges ou blanches, en corymbe composé et ouvert.

17. Achillée millefeuille. *A. millefolium ;* Willd. ♃. Indigène. Tige de deux pieds, cannelée, un peu velue ; feuilles bipinnées, presque glabres, les divisions des pinnules

linéaires et dentées ; de juin en octobre, fleurs blanches ou pourpres, en corymbe serré.

18. ACHILLÉE ROSE. *Achillea rosea ;* HORT. PAR. *A. asplenifolia ;* VENT. ♃. Amérique septentrionale. Tige droite, de deux ou trois pieds, striée, rougeâtre ; feuilles radicales bipinnatifides, à divisions ovales, obtuses, dentées, les caulinaires incisées ; en juillet et août, fleurs petites, à rayons roses ; disque rouge et étamines aurores. Jolie plante.

19. ACHILLÉE COTONNEUSE. *A. tomentosa ;* WILLD. ♃. Des Alpes. Tige simple, d'un pied ; feuilles bipinnatifides, velues, à pinnules très-serrées et divisions linéaires-lancéolées, très-entières ; de mai en octobre, fleurs jaunes, en corymbes composés.

20. ACHILLÉE A ODEUR DE CAMPHRE. *A. nobilis ;* WILLD. ♃. Tige de deux pieds, cannelée, droite ; feuilles caulinaires bipinnatifides, à divisions linéaires, un peu dentées, les radicales trois fois pinnatifides ; d'août en septembre, fleurs blanches, petites, en corymbe composé et fastigié.

21. ACHILLÉE ODORANTE. *A. odorata ;* WILLD. ♃. Des Alpes. Tige de quatre à cinq pouces ; feuilles bipinnées, poilues en dessous, à pinnules linéaires, très-entières ; en été, fleurs petites, blanches, à odeur de camomille, en corymbe simple.

22. ACHILLÉE SÉTACÉE. *A. Setacea ;* WILLD. ♃. De la Suisse. Tige grêle, d'un pied ; feuilles bipinnées, à folioles linéaires, sétacées, mucronées, très-serrées, poilues ; au commencement du printemps, fleurs blanches, en corymbe composé et fastigié ; rayons souvent roulés.

PARTHÈNE. *Parthenium ;* L. (*Syngénésie-polygamie-nécessaire.*) Involucre formé de cinq folioles égales, ouvertes ; fleurons du disque hermaphrodites, stériles, nombreux, demi-fleurons de la circonférence femelles, fertiles, au nombre de cinq ; réceptacle plan ; graines turbinées, un peu en cœur.

1. PARTHÈNE LACINIÉE. *Parthenium hysterophorus ;* L. ☉. Antilles. Feuilles bipinnatifides. Multiplication de graines au printemps, semées sur couche chaude et sous châssis. La plante doit y rester toute l'année, si l'on veut être assuré de recueillir de la bonne graine.

2. Parthène a feuilles entières. *Parthenium integrifolium*; Willd. ♃. Virginie. Feuilles entières, oblongues, dentées. Orangerie; multiplication de graines et d'éclats. Ces deux plantes sont de collection botanique.

BUPHTALME. *Buphthalmum*; L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre imbriqué de folioles inégales; fleurons du disque hermaphrodites, demi-fleurons de la circonférence femelles; graines ovales ou oblongues, couronnées par un petit rebord membraneux et dentelé.

1. Buphtalme soyeux. *Buphthalmum sericeum*; L. *Buphthalmum peruvianum*; Lam. *Buphthalmum lineare*; Willd. ♄. Des Canaries. Arbuste de trois à quatre pieds; feuilles étroites-lancéolées, soyeuses, un peu dentées vers le milieu, persistantes; de mai en juillet, fleurs jaunes, solitaires, terminales. Orangerie sèche et éclairée; terre franche légère, substantielle; arrosemens très-modérés en hiver; exposition très-chaude en été; multiplication de boutures en été sur couche ombragée, de rejetons ou de graines; les espèces vivaces, par l'éclat des pieds.

2. Buphtalme arbrisseau. *B. frutescens*; Willd. ♄. Virginie. Arbuste de trois à quatre pieds; feuilles opposées, obovales, blanchâtres, à pétioles bidentés; de juin en août, fleurs jaunes, grandes, solitaires et terminales. Orangerie et même culture.

3. Buphtalme a grandes fleurs. *B. grandiflorum*; L. ♃. France méridionale. Tige d'un pied et demi, herbacée; feuilles alternes, lancéolées, denticulées, glabres; en été, fleurs jaunes, grandes, solitaires et terminales. Pleine terre et même culture.

4. Buphtalme a feuilles de saule. *B. salicifolium*; Willd. ♃. France méridionale. Tiges nombreuses, simples, d'un pied et demi; feuilles alternes, oblongues-lancéolées, un peu dentées, triplinerves, velues; de juin en septembre, fleurs jaunes, grandes, solitaires, terminales, à rayons plus étroits. Pleine terre et même culture.

5. Buphtalme a feuilles en coeur. *B. cordifolium*; Pers. *B. speciosum*; Schreb. ♃. Hongrie. Tiges nombreuses, simples, de quatre pieds; feuilles alternes, les inférieures pétiolées, cordiformes, doublement dentées, les supérieures

sessiles, ovales, dentées ; de juin en octobre, fleurs grandes, jaunes, nombreuses, à rayons longs, et exhalant une odeur aromatique. Pleine terre et même culture.

SIGESBÈQUE. *Sigesbeckia;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre double, l'extérieur composé de cinq grandes folioles linéaires, l'intérieur presque à cinq angles, formé de plusieurs folioles ovales; fleurons du disque hermaphrodites, demi-fleurons femelles, n'occupant que la moitié de la circonférence ; graines un peu anguleuses.

1. SIGESBÈQUE D'ORIENT. *Sigesbeckia orientalis;* L. *Sigesbeckia triangularis;* CAV. ⊙. Inde. Feuilles pétiolées, ovales, inégalement dentées, un peu triangulaires et incisées à la base ; en juillet et août, fleurs petites, jaunes, à calice extérieur le plus long. Pleine terre légère, à exposition très-chaude; multiplication de graines semées sur couche chaude au printemps.

2. SIGESBÈQUE FLOSCULEUSE. *S. flosculosa;* L'HÉRIT. ⊙. Du Pérou. Feuilles sessiles, ovales, dentées ; fleurons à trois dents, les hermaphrodites à trois étamines; en juin et juillet, fleurs petites. Même culture. Ces plantes sont de collection botanique.

ÉCLIPTE. *Eclipta;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre formé de deux rangs de folioles lancéolées, presque égales ; fleurons du disque quadrifides, hermaphrodites; demi-fleurons de la circonférence femelles, très-nombreux ; graines du disque comprimées, celles de la circonférence triangulaires.

1. ÉCLIPTE A TIGE DROITE. *Eclipta erecta;* WILLD. ⊙. Inde. Tige droite, velue, d'un pied et demi ; feuilles oblongues, lancéolées, sessiles, à dents écartées; de juillet en septembre, fleurs blanches. Culture du genre précédent.

2. ÉCLIPTE COUCHÉE. *E. prostrata;* WILLD. ⊙. Inde. Tige couchée, velue, d'un pied ; feuilles ovales-acuminées, à courts pétioles, rudes, un peu dentées et ondulées; en août, fleurs blanches, solitaires ou géminées ; anthères brunes ; semences muriquées. Même culture. Ces plantes doivent rester sur couche et sous châssis, si on veut en obtenir de bonnes graines. Elles sont de collection botanique.

BALTIMORE. *Baltimora;* L. (*Syngénésie-polygamie-*

nécessaire.) Involucre cylindrique, formé de plusieurs folioles droites; fleurons du disque hermaphrodites; demi-fleurons de la circonférence femelles, au nombre de cinq.

1. Baltimore a tige droite. *Baltimora erecta*; L. ☉. Amérique septentrionale. Tige droite, tétragone, velue, rude, striée, haute de deux pieds, à rameaux dichotomes; feuilles opposées, petites, ovales-acuminées, pubescentes; en juin et juillet, fleurs jaunes, petites, sur des pédoncules allongés. Pleine terre ordinaire; multiplication de graines semées en place au printemps. Plante de collection botanique.

DYSODE. *Dysodium*; Richard. (*Syngénésie-polygamie-nécessaire.*) Involucre simple, à cinq divisions; fleurons du disque nombreux, demi-fleurons de la circonférence en petit nombre, à languette très-courte; graines difformes, bossues au-dessous de leur insertion, tronquées obliquement à leur sommet.

1. Dysode divariqué. *Dysodium divaricatum*; Pers. ☉. Amérique septentrionale. Tige herbacée, nue, de deux pieds, divariquée; feuilles opposées, rhomboïdales-ovales, un peu dentées; fleurs jaunes; calice à dents larges. Pleine terre ordinaire; multiplication de graines semées en place au printemps. Plante de collection botanique.

ALCINE. *Alcina*; Cav. (*Syngénésie-polygamie-nécessaire.*) Involucre composé d'un seul rang de cinq folioles ovales; fleurons du disque hermaphrodites; demi-fleurons de la circonférence femelles; paillettes du réceptacle ovales et concaves; graines surmontées à leur sommet par quatre petits tubercules et par un cinquième qui est perforé.

1. Alcine perfolié. *Alcina perfoliata*; Cav. *Wedelia perfoliata*; Willd. ☉. Du Mexique. Tige droite, à rameaux supérieurs dichotomes; feuilles rudes, perfoliées. Pleine terre légère, à exposition chaude; multiplication de graines sur couche chaude au printemps. Plante de collection botanique.

DAHLIA. *Dahlia*; Cav. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre double, l'extérieur composé de plusieurs folioles, l'intérieur monophylle, à huit divisions; fleurons dans le disque, demi-fleurons à la circonférence; graines dépourvues d'aigrette.

Dahlia pinnée. *Dahlia pinnata;* Cav. *Georgina pinnata;* Willd. ♃. Du Mexique. Tige de deux à douze pieds, herbacée, glabre ou velue; feuilles pinnées, plus ou moins composées; depuis juillet jusqu'aux gelées, fleurs radiées, grandes, portées sur de longs pédoncules; couleurs très-variées.

On a cru pendant quelque temps posséder plusieurs espèces de dahlia, qui avaient été décrites par Willdenow et Cavanilles sous les noms de Dahlia *pinnata, rosea* et *coccinea;* mais les nombreux semis que l'on a faits depuis quelque temps ont produit des variétés si différentes entre elles pour les couleurs, la grandeur, le port et la forme des feuilles, qu'on est à peu près certain aujourd'hui que ces trois prétendues espèces ne sont réellement que des variétés.

Ces plantes superbes aiment une terre profonde, un peu légère, substantielle, parfaitement ameublie, et à bonne exposition. Leur racine consiste en un tubercule oblong, fusiforme, que l'on lève de terre chaque année comme on fait des plantes à griffes et à bulbes. En mars, on enfonce ces tubercules dans la tannée d'une serre chaude, seulement jusqu'à la moitié de leur longueur, et on les y laisse jusqu'à ce qu'ils aient développé des bourgeons de quelques pouces de longueur. Si l'on ne possède pas de serre chaude, on les met dans des pots que l'on plonge sur une couche tiède, sous châssis. Ceux mis dans la tannée de la serre doivent de même être plantés en pots et portés sous le châssis, jusqu'à ce que la saison permette de les mettre en place. Si l'on n'avait aucun de ces moyens, on pourrait se contenter de planter en pleine terre et en place sans préparation préliminaire; mais les plantes fleuriraient beaucoup plus tard, et la gelée les surprendrait dans toute leur beauté.

Lorsque l'on est sûr de n'avoir plus de gelées à redouter, c'est-à-dire au mois de mai pour le climat de Paris, on dépote les dahlia et on les met en place à quatre pieds de distance les uns des autres si on plante en quinconce, à six pieds si on les destine à tapisser une muraille. On pratique une espèce de petit bassin autour de chaque pied, on le recouvre de fumier à demi consommé, et l'on arrose abondamment pendant tout l'été. Aussitôt que les tiges ont atteint dix-huit pouces ou deux pieds de hauteur, il est nécessaire

de les soutenir, soit avec des tuteurs, soit en les palissant contre un treillage. Les premières fleurs commencent à paraître peu de temps après la plantation; mais, pour l'ordinaire, elles sont simples ou avortées, et ce n'est guère qu'en août et septembre que chaque variété paraît dans tout l'éclat et la beauté qui lui sont particuliers.

Les tiges de dahlia étant herbacées et tendres, sont attaquées et détruites par les premières gelées; alors on les coupe à deux ou trois pouces au-dessus du collet des tubercules, et l'on ne tarde pas à les arracher. On les laisse un peu se ressuyer à l'air, et on les dépose ensuite dans un lieu sec et à l'abri des plus petites gelées, jusqu'au moment de les replanter.

Quelques amateurs laissent leurs dahlia toute l'année en terre. Lorsque les collets des tiges coupées sont desséchés, ou au moins bien cicatrisés, ils amoncellent un peu de terre sur chaque tubercule, ils recouvrent d'un lit épais de feuilles sèches, et ils étendent par-dessus un lit de grande paille, arrangée de manière à en écarter les eaux de pluie. Par ce moyen les tubercules sont à l'abri de l'humidité et de la gelée. Cette méthode peut être bonne quand on possède une grande quantité de plantes et beaucoup de doubles; mais il serait dangereux de traiter ainsi des variétés précieuses que l'on ne pourrait pas se procurer aisément si l'on venait à les perdre.

Les dahlia se multiplient de boutures, de graines, et par la séparation des tubercules. Le premier moyen n'est employé que lorsque l'on veut multiplier rapidement une plante précieuse. Les boutures se font en pots dans une terre composée de moitié terre franche légère et moitié terreau consommé; elles se traitent de la manière ordinaire, et lorsque l'on commence à craindre les premières gelées, on porte les pots dans une serre chaude ou au moins tempérée, où l'on continue à soigner les jeunes plantes jusqu'à ce que les tiges se dessèchent naturellement. La bouture doit se prendre près du tubercule et avec un morceau de talon enlevé à ses dépens.

La multiplication par semis est le seul moyen d'obtenir de nouvelles variétés. On remplit des terrines avec de la terre

légère et substantielle, on les place sur couche chaude et sous châssis, et l'on sème en mars. La graine ne tarde pas à lever. Lorsque le jeune plant a un pouce ou deux, on le lève avec la motte, et on le repique dans des pots séparés que l'on plonge de nouveau dans une couche chaude sous châssis. Au mois de mai les plantes ont ordinairement un pied de hauteur, un peu plus ou un peu moins; on les met en place en pleine terre et on les traite comme les autres dahlia. La plupart commencent à fleurir dès l'automne; mais comme nous avons dit que les premières fleurs sont le plus souvent simples et avortées, et comme aussi les gelées les surprennent avant qu'elles aient le temps de montrer les autres, on ne peut guère les juger que l'année suivante.

La multiplication par tubercules est la plus simple de toutes. Elle consiste à les séparer au moment de la plantation, mais avec l'extrême précaution de laisser à chacun une partie du collet; car c'est de lui seul que partent les nouveaux bourgeons. Il ne s'en développe jamais sur les autres parties d'un tubercule, et par conséquent tous ceux qui sont privés d'un morceau de la vieille tige sont perdus sans ressource.

On possède aujourd'hui plus de cent cinquante variétés de dahlia, dont nous allons rapidement décrire les plus belles. Nous nous contenterons de nommer les autres et d'indiquer par un astérisque (*) celles qui sont à préferer.

1. *Pourpre velouté;* fleurs très-grandes, régulières, pleines, à cœur noir; tige de trois à quatre pieds.

2. *Orpin;* fleurs moyennes; tige de huit à dix pieds.

3. *Rouge à fleurs moyennes;* tige de huit à dix pieds.

4. *Rouge cramoisi;* fleurs moyennes, régulières; tige de huit à dix pieds. La fleur est souvent semi-double.

5. *Blanc rosé à grandes fleurs;* tige de huit à dix pieds.

6. *Pourpre clair;* fleurs moyennes, très-nombreuses, bien faites; tige de quatre à six pieds. Plante d'un bel effet.

7. *L'Écossé;* fleurs pourpres, régulières; demi-fleurons tubulés dans la moitié de leur longueur; tige de huit à dix pieds.

8. *Pourpre très-beau;* fleurs très-grandes, à demi-fleurons réfléchis; tige de six à huit pieds.

9. *Jaune à grandes fleurs changeantes;* fleurs un peu

irrégulières; tige de quatre à six pieds. Plante d'un très-bel effet.

10. *Dahlia rouge à grandes fleurs et à cœur frisé;* fleurs assez nombreuses, d'un bel effet; tige de quatre à six pieds.

11. *Violet velouté;* à très-grandes fleurs tardives; tige de huit à dix pieds.

12. *A fleurs de camélia;* fleurs nombreuses, terminales, jaunes, à demi-fleurons réfléchis, superbes; tige de huit à dix pieds.

13. *Jaune rosé à très-grandes fleurs;* tige de six à huit pieds.

14. *Jaune de soufre;* fleurs grandes, à demi-fleurons très-larges; pédoncules très-longs; tige de six à huit pieds.

15. *Lilas à grandes fleurs;* demi-fleurons un peu fermés; pédoncules longs et réfléchis; tige de quatre à six pieds.

16. *Blanc pur;* fleurs moyennes, régulières, terminales; tige de quatre à six pieds.

17. *Violet à grandes fleurs et cœur frisé;* demi-fleurons du centre striés de violet noirâtre; fleurs nombreuses, terminales; tige de quatre à six pieds.

18. *Beau violet velouté à fleurs moyennes*, assez nombreuses, terminales; tige de six à huit pieds.

19. *Carné strié;* fleurs moyennes, assez régulières, couleur de chair et striées de rose; tige de deux à quatre pieds, formant buisson.

20. *Vermillon pâle;* fleurs grandes; demi-fleurons très-longs et à demi fermés.

21. *Blanc à moyennes fleurs;* demi-fleurons du centre légèrement teints de rose; fleurs régulières, d'un bel effet; tige de trois à cinq pieds.

22. *Orange à grandes fleurs;* demi-fleurons canaliculés; fleurs assez nombreuses, penchées; tige de trois à cinq pieds.

23. *Jaune vif;* fleurs moyennes, nombreuses, terminales, à demi-fleurons courts et ovales; tige de huit à dix pieds.

24. *Cramoisi vif;* fleurs moyennes, nombreuses, d'un très-bel effet; limbe des demi-fleurons lacinié assez profondément; tige de trois à cinq pieds.

25. *Dahlia à fleurs changeantes*, ou *vinaigre;* fleurs petites, régulières, à demi-fleurons carénés, la carène jaunâtre et les bords lie-de-vin; tige de six à huit pieds.

26. *Amaranthe;* fleurs moyennes, à demi-fleurons tubulés dans le tiers de la longueur, ressemblant au camélia rouge; tige de quatre à six pieds.

26. *Pourpre clair;* fleurs moyennes, régulières, très-nombreuses; tige de six à huit pieds.

27. *Brique à grandes fleurs;* demi-fleurons étroits, très-allongés, un peu canaliculés; tige de quatre à six pieds.

28. *Ponceau à cœur frisé;* fleurs semi-doubles, nombreuses, d'un assez bel effet; tige de huit à dix pieds.

29. *Ponceau à fleurs régulières;* fleurs moyennes, à cœur pourpre, et demi-fleurons réfléchis; tige de six à huit pieds. Plante d'un très-bel effet.

30. *Écarlate à fleurs moyennes*, nombreuses, à fleurons régulièrement disposés; tige de quatre à cinq pieds.

31. *Pourpre simple à grandes fleurs;* fleurs d'un pourpre velouté, à disque jaune; tige de quatre à cinq pieds. Cette plante, quoiqu'à fleurs simples, est une de celles qui font le plus d'effet, par l'éclat de sa couleur.

32. *Tricolore;* fleurs grandes, simples, à disque d'un jaune vif; rayons d'un jaune orangé au milieu, et d'un rouge vif sur les bords; tige de cinq à six pieds. Il est très-remarquable par le tranchant de ses couleurs.

33. *Soufré;* fleurs moyennes; demi-fleurons du centre d'un jaune de soufre, ceux de la circonférence légèrement teints de rose; tige de quatre à six pieds; très-belle plante.

34. *Nankin;* fleurs d'un jaune nankin, nuancé de lilas, moyennes, régulières, belles; tige de six à huit pieds.

35. *Amaranthe à cœur frisé;* fleurs moyennes, de forme régulière, nombreuses, d'un bel effet; tige de trois à six pieds.

36. *Blanc pur à grandes fleurs*, nombreuses, terminales; tige de quatre à six pieds.

37. *Rouge à petites fleurs;* demi-fleurons courts, ovales; fleurs très-doubles; tige de deux à quatre pieds.

38. *Brique vif;* fleurs très-grandes; demi-fleurons canaliculés; pédoncules très-longs; tige de huit à dix pieds.

39. *Dahlia pourpre violacé*, ou *Louis Noisette*; fleurs moyennes, très-doubles, régulières; demi-fleurons d'un pourpre très-prononcé à la base, d'un beau violet au sommet; tige de quatre à six pieds.

40. *Fauve à grandes fleurs*; fleurons de la circonférence d'un fauve pâle et ceux du centre d'un fauve plus prononcé; tige de huit à dix pieds.

41. *A grandes fleurs pendantes*; fleurs roses, nombreuses, à demi-fleurons allongés et laciniés au sommet; tige de trois à quatre pieds.

42. *Feu ardent velouté*; fleurs moyennes, nombreuses, terminales, d'un bel effet; tige de quatre à six pieds.

43. *Jaune pur*; fleurs très-grandes et très-doubles, pendantes; demi-fleurons canaliculés; tige de quatre à six pieds.

44. *De la Reine*; fleurs d'un violet pourpre, moyennes, très-nombreuses; demi-fleurons de la circonférence en lanière, presque fermés, ceux du centre frisés; pédoncules de quinze à dix-huit pouces de longueur; tige de trois à quatre pieds.

45. *Fortuné*; fleurs petites, nombreuses, d'un pourpre velouté en-dessus, et d'un violet tendre strié de blanc en-dessous, ce qui produit un effet très-remarquable; tige de huit à dix pieds.

46. *Orangé à fleurs moyennes*; fleurs nombreuses, terminales, à demi-fleurons du centre frisés; tige de huit à dix pieds.

47. *Honneur de Passy*; fleurs grandes, assez nombreuses, terminales, d'un rouge assez vif; demi-fleurons arrondis; tige de six à huit pieds.

48. *Rose à cœur frisé*; fleurs moyennes, à demi-fleurons canaliculés; tige de quatre à six pieds.

49. *Rose tendre*; fleurs moyennes; demi-fleurons blancs au sommet; tige de quatre à six pieds.

50. *Lilas violacé*; fleurs à très-longs pédoncules, moyennes, nombreuses; demi-fleurons plans, arrondis; tige de huit à dix pieds; plante d'un bel effet.

51. *Petit lilas*; fleurs petites, nombreuses, à pédoncules longs; tige de cinq à six pieds.

52. *Dahlia grand pourpre panaché;* fleurs grandes, assez nombreuses, panachées de pourpre clair sur un fond pourpre foncé; tige de six à huit pieds.

53. *Rouge cerise;* fleurs moyennes, semi-doubles; demi-fleurons ouverts, ovales; tige de dix à douze pieds.

54. *Rouge de la terrasse;* fleurs moyennes, régulières, très-nombreuses; tige de six à huit pieds.

55. *Pourpre noir à grandes fleurs;* demi-fleurons ouverts; fleurs d'une belle forme et d'un grand effet; tige de six à huit pieds.

56. *Écarlate vif;* fleurs assez grandes, à demi-fleurons ouverts, peu nombreuses, mais d'un bel effet; tige de huit à dix pieds.

57. *Ornement des grands;* fleurs moyennes, nombreuses, d'un rouge de feu; demi-fleurons irréguliers; pédoncules très-allongés; tige de six à huit pieds.

58. *Soutif;* fleurs d'un beau rouge, petites, irrégulières; tige de six à huit pieds.

59. *Alexandre le Grand;* fleurs de six pouces de diamètre, d'un violet foncé, velouté, à fleurons du centre presque noirs; tige de six à huit pieds. Cette variété est une des plus belles de toutes.

60. *Fulchiron;* fleurs moyennes, irrégulières, nuancées de rouge et de jaune vif, ce qui lui donne un aspect fort agréable; tige de quatre à six pieds.

61. *L'honneur d'Anvers;* fleurs moyennes, d'un beau rouge; demi-fleurons irréguliers, de six à huit pieds.

62. *Madame Soutif;* fleurs roses, grandes; demi-fleurons assez ouverts; tige de quatre à six pieds.

63. *Écarlate à cœur noir;* fleurs petites, régulières, d'un bel effet; tige de huit à dix pieds.

64. *Louis XVIII;* fleurs moyennes, d'un rouge de feu; tige de six à huit pieds.

65. *Duc de Bordeaux;* fleurs moyennes, d'un jaune nuancé de rouge; tige de six à huit pieds.

66. *Duc d'Angoulême;* fleurs d'un cramoisi velouté, moyennes, régulières, d'un bel effet; tige de six à huit pieds.

67. *Duchesse d'Angoulême;* fleurs moyennes, d'un rose assez vif, régulières; tige de six à huit pieds.

68. *Dahlia Mademoiselle de France;* fleurs blanches, petites, nombreuses, à demi-fleurons légèrement rosés à la circonférence; tige de quatre à six pieds.

69. *Duc de Berry;* fleurs d'un rouge pourpre, veloutées de noir, nombreuses, moyennes; tige de quatre à six pieds.

70. *Blanc virginal;* fleurs moyennes, d'un blanc pur; demi-fleurons bien ouverts; tige de quatre à six pieds.

71. *Grand lilas;* fleurs très-doubles et très-grandes, à cœur blanchâtre; tige de six à huit pieds.

72. *Nain pourpre;* fleurs moyennes, assez bien faites, à pédoncules courts, ce qui la tient cachée dans les feuilles; tige de deux à trois pieds.

73. *Pourpre royal;* fleurs grandes; demi-fleurons ouverts; tige de six à huit pieds.

74. *Brique à cœur frisé;* fleurs grandes, jaune de brique; demi-fleurons canaliculés; tige de quatre à six pieds.

75. *Blanc panaché;* fleurs moyennes, à demi-fleurons ouverts, panachés de blanc et de rose; tige de quatre à six pieds.

76. *Lilas clair;* fleurs moyennes, nombreuses; demi-fleurons ouverts; tige de quatre à six pieds.

77. *Jaune serin;* fleurs moyennes, nombreuses; demi-fleurons de la circonférence réguliers, ceux du centre frisés; tige de quatre à six pieds.

78. *Rouge mordoré;* fleurs petites, nombreuses, à pédoncules allongés dépassant de beaucoup le feuillage de la plante, ce qui lui donne un aspect très-remarquable; tige de quatre à six pieds.

79. *Triomphe de l'Écossé;* fleurs moyennes, d'un rouge de cire à cacheter très-vif, éblouissant; tige de huit à dix pieds. Celui-ci est un des plus beaux pour la vivacité du coloris.

80. *Duchesse de Berry;* fleurs d'un blanc pur, moyennes, nombreuses; tige de quatre à six pieds.

Nota. Les grandeurs indiquées ne sont pas rigoureuses, parce qu'elles dépendent beaucoup de la qualité du sol, de la quantité des arrosemens, et du nombre de tiges qu'on laisse à chaque tubercule. 81*. Pourpre royal. 82*. Superbe. 83. Jaune nouveau. 84 Prolifère. 85*. Le gracieux. 86. Gris de lin proli-

fère. 87. Vert nain. 88*. Beau denté. 89*. Vert bouteille. 90*. Couleur maron. 91*. Lilas bizarre nain. 92*. Rouge des Indes. 93. Vert bouteille à fleurs changeantes. 94*. Blanc gris de lin. 95*. Bleu merveilleux. 96*. Duchesse de Reggio. 97*. A cœur noir. 98*. Triomphe du fleuriste. 99*. Duchesse d'Orléans. 100*. Duchesse de Raguse. 101*. Bessa. 102*. Redouté. 103*. Vandal. 104*. Tory. 105*. Pronville. 106*. Duc d'Orléans. 107*. Dauphin, etc.

MÉLAMPODE. *Melampodium;* L. (*Syngénésie-polygamie-nécessaire.*) Involucre composé de cinq folioles évasées; fleurons du disque mâles, demi-fleurons de la circonférence femelles, fertiles, au nombre de cinq à huit; graines ovoïdes, comprimées, couronnées par une écaille cordiforme, à bords roulés en dedans et connivens.

1. Mélampode nain. *Melampodium humile;* Swartz. ⨀. Antilles. Tige droite; feuilles lyrées, dentées, sessiles; fleurs de juin en octobre. De graines sur couche chaude et sous châssis au printemps. La plante doit y rester toute l'année. Elle est de collection botanique.

POLYMNIE. *Polymnia;* L. (*Syngénésie-polygamie-nécessaire.*) Involucre double, l'extérieur composé de quatre à cinq folioles ouvertes, l'intérieur de dix folioles paléacées, droites, un peu concaves; rayons du disque hermaphrodites, stériles; demi-fleurons de la circonférence femelles et fertiles; graines un peu relevées en bosse d'un côté, légèrement anguleuses de l'autre.

1. Polymnie a larges feuilles. *Polymnia uvedalia;* Willd. *P. maculata;* Cav. ♃. Amérique septentrionale. Tige de huit à dix pieds; feuilles très-grandes, trilobées, à lobes aigus, anguleux et sinués, à pétiole décurrent; en octobre, fleurs jaunes, assez grandes. Pleine terre franche légère, substantielle et profonde; multiplication de graines venues de son pays natal, et par éclat des pieds. Cette espèce a besoin d'une couverture de litière sèche pendant l'hiver, dans le nord de la France.

ENCÉLIE. *Encelia;* Adanson. (*Syngénésie-polygamie-frustranée.*) Involucre imbriqué de folioles ovales-lancéolées, courtes et lâches; fleurons du disque hermaphrodites, demi-fleurons de la circonférence stériles; paillettes du réceptacle

concaves ; graines aplaties, munies d'un petit rebord et échancrées à leur sommet.

1. Encélie a feuilles d'halime. *Encelia halimifolia;* Cav. *Pallasia grandiflora;* Willd. ♄. Nouvelle-Espagne. Tige rameuse, grisâtre, cylindrique, velue ; feuilles ovales-aiguës, glabres ; en été, fleurs jaunes, à disque brun et calice cilié. Serre tempérée, terre franche légère ; arrosemens abondans pendant la floraison ; multiplication de graines ou par boutures et marcottes.

2. Encélie a feuilles blanches. *E. canescens;* Cav. *Pallasia halimifolia;* Willd. *Coreopsis limensis;* Jacq. ♄. Mexique. Tige de trois à quatre pieds, rameuse, pubescente ; feuilles ovales, trinervées, molles, alternes, pubescentes ; d'août en septembre, fleurs jaunes, en corymbe. Serre chaude et même culture.

XIMÉNÉSIE. *Ximenesia;* Cav. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre composé de plusieurs folioles presque égales ; fleurons du disque hermaphrodites ; demi-fleurons de la circonférence femelles ; graines du centre bordées d'une aile : celles des rayons nues et échancrées.

1. Ximénésie a feuilles d'encélie. *Ximenesia encelioïdes;* Cav. ☉. Mexique. Tige de trois pieds et demi, formant touffes ; feuilles alternes, ovales-aiguës, dentées en scie, à pétioles amplexicaules et ailés ; de juin en novembre, fleurs nombreuses, moyennes, jaunes. Pleine terre franche légère ; exposition chaude ; multiplication de graines semées sur couche au printemps, repiquer en place lorsque le plant est assez fort.

SCLÉROCARPE. *Sclerocarpus;* Jacq. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre double, l'extérieur composé de deux ou trois grandes folioles ovales-lancéolées, l'intérieur de trois petites écailles foliacées ; fleurons du disque hermaphrodites, demi-fleurons de la circonférence stériles, au nombre de trois ; graines ovales, comprimées. On en connaît une seule espèce, Sclérocarpe d'Afrique, *Sclerocarpus africanus,* Jacq. ☉, que l'on cultive comme le genre précédent.

SILPHIE. *Silphium;* L. (*Syngénésie-polygamie-nécessaire.*) Involucre imbriqué d'écailles ovales-oblongues, scarieuses ; rayons du disque mâles ; demi-fleurons de la circon-

férence femelles, à cinq dents à leur sommet; graines ovales, comprimées, échancrées en cœur et terminées par deux cornes.

1. SILPHIE A FEUILLES LACINIÉES. *Silphium laciniatum;* WILLD. ♃. Amérique septentrionale. Tige de douze à quinze pieds, tachetée au sommet par des petits tubercules bruns, velus; feuilles radicales et caulinaires pinnatifides; de juillet en septembre, fleurs jaunes. Pleine terre ordinaire, mais profonde; multiplication de graines semées au printemps en plate-bande au levant, et repiquer en place à l'automne, ou par l'éclat des pieds. Toutes se cultivent de même.

2. SILPHIE A FEUILLES EN COEUR. *S. terebinthinaceum;* L. ♃. Amérique septentrionale. Tige de trois à quatre pieds; feuilles alternes, ovales, dentées, rudes, les radicales cordiformes; d'août en septembre, fleurs jaunes, en panicule nue.

3. SILPHIE PERFOLIÉE. *S. perfoliatum;* L. ♃. Amérique septentrionale. Tige tétragone, lisse, de huit à neuf pieds; feuilles opposées, deltoïdes, pétiolées, perfoliées; de juillet en octobre, fleurs jaunes.

4. SILPHIE A FEUILLES RÉUNIES. *S. connatum;* L. ♃. Amérique septentrionale. Tige cylindrique, rude, de dix pieds; feuilles opposées, sessiles, connées, perfoliées; de juillet en octobre, fleurs jaunes, à douze rayons.

5. SILPHIE POURPRE. *S. atropurpureum;* L. ♃. Amérique septentrionale. Tige cylindrique, d'un pourpre noirâtre; feuilles souvent quaternées, denticulées; en été, fleurs jaunes, en panicule dichotome.

6. SILPHIE TRIFOLIÉE. *S. ternatum;* PERS. ♃. Amérique septentrionale. Tige cylindrique, de quatre pieds; feuilles ternées, un peu denticulées; en été, fleurs en panicule dichotome.

7. SILPHIE A FEUILLES TERNÉES, *S. trifoliatum;* L. *S. ternifolium;* MICH. ♃. Amérique septentrionale. Tige de six pieds, à six angles; feuilles ternées, ovales, dentées; de juillet en octobre, fleurs jaunes.

8. SILPHIE A FEUILLES ENTIÈRES. *S. integrifolium;* WILLD. ♃. Amérique septentrionale. Tige tétragone, rude; feuilles oblongues, opposées, sessiles, très-entières, rudes; en été, fleurs jaunes.

CORÉOPE. *Coreopsis*; L. (*Syngénésie-polygamie-frustranée.*) Involucre composé de deux rangs de folioles oblongues, dont les intérieures plus larges et ordinairement un peu colorées en leur bord; fleurons du disque hermaphrodites, demi-fleurons de la circonférence femelle; graines arrondies, comprimées, entourées d'un rebord membraneux, terminées à leur sommet par deux dents.

1. Coréope auriculée. *Coreopsis auriculata*; L. ♃. Amérique septentrionale. Tige de trois à quatre pieds, un peu velue; feuilles très-entières, ovales, les inférieures ternées; d'août en septembre, fleurs terminales, d'un beau jaune; rayons à cinq dents. Pleine terre ordinaire; multiplication de graines ou d'éclats, et rejetons séparés en automne ou en mars.

2. Coréope a trois ailes. *C. tripteris*; L. ♃. Amérique septentrionale. Tige droite, glabre, de cinq ou six pieds; feuilles très-entières, les radicales pinnées, les caulinaires ternées, lancéolées, pétiolées; d'août en septembre, fleurs jaunes, à disque brun; rayons à deux dents. Pleine terre et même culture.

3. Coréope verticillée. *C. verticillata*; Lam. *C. tenuifolia*; Willd. ♃. Caroline. Tige d'un pied et demi; feuilles verticillées, ternées ou quinées, pinnées, à pinnules linéaires, triparties ou indivisées; en été, fleurs jaunes, unicolores. Pleine terre et même culture.

4. Coréope a feuilles de pied d'alouette. *C. delphinifolia*; Lam. *C. verticillata*; Willd. ♃. Virginie. Tige d'un pied et demi; feuilles verticillées, ternées ou quinées, pinnées, à pinnules linéaires, triparties ou indivisées; de juillet en octobre, fleurs jaunes, terminales, à disque brun. Pleine terre et même culture.

5. Coréope a feuilles de férule. *C. ferulæfolia*; Jacq. ♃. Mexique. Feuilles bipinnées, à pinnules linéaires-lancéolées, les côtes aussi larges que les pinnules; en juillet et août, fleurs à calice extérieur réfléchi. Orangerie et même culture, de plus multiplication de boutures.

6. Coréope a feuilles alternes. *C. alternifolia*; L. ♃. Amérique septentrionale. Tige de neuf à dix pieds, droite, ailée; feuilles lancéolées, acuminées, un peu pétiolées, dentées;

en octobre et novembre, fleurs jaunes, en corymbe; rayons lancéolés. Pleine terre, et culture du n° 1.

7. Coréope ailée. *C. alata;* Cav. ♃. Mexique. Tige de trois pieds, rameuse, ailée; feuilles alternes, rudes, ovales-arrondies, cunéiformes à la base, triplinerves; en septembre, fleurs jaunes; rayons tridentés au sommet. Orangerie, et culture du n° 3.

8. Coréope des teinturiers. *C. tinctoria;* Hort. Angl. ☉. Mexique. Tige grêle, rameuse, de deux pieds; feuilles composées, à pinnules linéaires; en été, fleurs jaunes, à disque d'un pourpre brunâtre, ainsi que la base des rayons. Jolie plante. De graines sur couche tiède au printemps; repiquer en place à bonne exposition.

9. Coréope a feuilles épaisses. *C. crassifolia;* Ait. *C. lanceolata;* Var. B. Mich. ♃. Caroline. Tige droite, hérissée de poils blancs; feuilles ovales-oblongues, très-entières, pubescentes; en août et septembre, fleurs jaunes, à rayons quadrifides. Pleine terre, et culture du n° 1.

10. Coréope élevée. *C. procera;* Ait. ♃. Amérique septentrionale. Tige ailée; feuilles elliptiques, acuminées, dentées, pétiolées, veinées, décurrentes, les inférieures verticillées, les supérieures alternes; en septembre et octobre, fleurs jaunes. Pleine terre, et culture du n° 1.

11. Coréope blanche. *C. chrysantha;* L. ♃. Amérique méridionale. Tige nue; feuilles ternées, ovales-oblongues, dentées; en été, fleurs entièrement blanches. Orangerie, et culture du n° 5.

COSMOS. *Cosmos;* Cav. (*Syngénésie-polygamie-frustranée.*) Involucre double, l'un et l'autre d'une seule pièce, et chacun à huit découpures; fleurons du disque hermaphrodites, demi-fleurons de la circonférence femelles, souvent stériles; graines tétragones, surmontées de deux à quatre arêtes.

1. Cosmos bipinné. *Cosmos bipinnatus;* Willd. ☉. Mexique. Tige cylindrique, de quatre à cinq pieds, à rameaux opposés; feuilles bipinnées, à folioles linéaires-subulées; à la fin de l'automne, fleurs grandes, à rayons d'un rouge violacé, disque jaune et anthères noires. Belle plante. De graines semées sur couche chaude au printemps; repiquer en pots et

terre franche légère ; air libre pendant les chaleurs ; en serre chaude, ou en bâche et sur couche à l'automne, afin de la faire fleurir et mûrir ses graines.

RUDBÈQUE. *Rudbeckia ;* L. (*Syngénésie-polygamie-frustranée.*) Involucre composé de deux rangs de folioles presque égales, ouvertes; rayons du disque hermaphrodites; demi-fleurons de la circonférence femelles et stériles; réceptacle conique; graines couronnées par une membrane à quatre dents.

1. Rudbèque lacinié. *Rudbeckia laciniata;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tige droite, glabre, de sept à huit pieds; feuilles radicales pinnées, à folioles ovales, à base ordinairement à trois lobes inégaux et dentés; les caulinaires à trois divisions ou entières, oblongues, dentées; en juillet, fleurs grandes, jaunes, terminales. Pleine terre franche, légère, à exposition découverte; multiplication de graines semées en plate-bande; on en place au printemps, ou par la séparation des pieds en automne ou en mars.

Var. A feuilles étroites; *angustifolia.*

2. Rudbèque digité. *R. digitata;* Ait. ♃. Amérique septentrionale. Tige glabre, rameuse, ferrugineuse, de six pieds; feuilles radicales pinnées, à folioles sessiles, lancéolées, dentées, un peu incisées, confluentes au sommet ; les caulinaires ternées, à division intermédiaire tripartie ou indivisée, lancéolées, dentées; d'août en septembre, fleurs jaunes, plus petites; aigrette très-entière. Pleine terre et même culture.

3. Rudbèque pinné. *R. pinnata;* Vent. ♃. Amérique septentrionale. Tige rameuse, un peu pubescente, striée, de six pieds; feuilles radicales pinnées, les caulinaires lobées, à divisions lancéolées, un peu dentées; de septembre en novembre, fleurs sulfurines, solitaires, terminales, à réceptacle allongé et graines nues. Pleine terre et même culture.

4. Rudbèque a trois lobes. *R. triloba;* L. ♂. Amérique septentrionale. Tige très-feuillée, rameuse, à rameaux simples; feuilles spatulées, les inférieures trilobées, les supérieures entières; en août et septembre, fleurs petites, d'un jaune doré, à disque gros. Pleine terre et même culture.

5. Rudbèque velue. *R. hirta;* Ait. ♂. Virginie. Tige de quatre à cinq pieds, simple, à une ou deux fleurs; feuilles

entières, ovales-spatulées, triplinerves, dentées, velues; de juillet en novembre, fleurs assez grandes, jaunes, à receptacle conique et paillettes lancéolées. Pleine terre et même culture.

6. Rudbèque pourpre. *Rudbeckia purpurea;* L. ♃. Amérique septentrionale. Tige de trois pieds, presque simple; feuilles lancéolées-ovales, alternes, indivisées; de juillet en septembre, fleurs grandes, à rayons bifides, d'un beau rouge, et disque d'un pourpre noirâtre. Pleine terre et même culture.

Rudbèque amplexicaule. *R. amplexicaulis;* Pers. *R. perfoliata;* Cav. ⨀. Du Mexique. Tige de trois pieds, rameuse, glabre; feuilles cordiformes lancéolées, amplexicaules, lisses, un peu glauques; d'août en novembre, fleurs grandes et jaunes. Pleine terre; multiplication de graines sur vieille couche au printemps; repiquer en place lorsque le plant est assez fort.

Sect. IV. Graines aigrettées; réceptacle garni de paillettes.

SOLEIL. *Helianthus;* L. (*Syngénésie-polygamie-frustranée.*) Involucre imbriqué d'écailles foliacées, ouvertes; fleurons du disque hermaphrodites, demi-fleurons de la circonférence stériles; réceptacle plan, chargé de paillettes concaves, caduques; graines couronnées par deux paillettes aiguës, caduques.

1. Soleil a grandes fleurs. *Helianthus annuus;* L. ⨀. Pérou. Tige de six à douze pieds; feuilles toutes cordiformes, trinervées; de juillet en août, fleurs très-grandes, quelquefois d'un pied de diamètre, d'un beau jaune, penchées, à pédoncule enflé au sommet. Pleine terre ordinaire; multiplication de graines semées en place au printemps.

Var. 1° A fleurs d'un jaune de soufre; 2° à fleurs doubles.

2. Soleil nain. *H. indicus;* L. *H. pumilus;* Pers. ⨀. D'Egypte. Tige d'un pied ou un peu plus; feuilles toutes cordiformes, trinervées; en juillet et août, fleurs jaunes, à calice feuillu, et pédoncule égal. Pleine terre et même culture.

3. Soleil multiflore, soleil vivace. *H. multiflorus;* L. ♃. Virginie. Tige de quatre à six pieds; feuilles rudes, les inférieures cordiformes, trinervées, les supérieures ovales; en août, fleurs d'un beau jaune, simples ou doubles, à écailles

calicinales lancéolées et ciliées. Pleine terre ordinaire et même culture; de plus, multiplication par la séparation du pied en automne.

4. SOLEIL TUBÉREUX. *Voyez* TOPINAMBOUR, tom. II, pag. 447.

5. SOLEIL COTONNEUX. *Helianthus mollis;* LAM. *H. pubescens;* PERS. *H. canescens;* MICH. ♃. Amérique septentrionale. Tige de trois pieds, droite, velue; feuilles presque sessiles, ovales-cordiformes, triplinerves, amplexicaules, dentées, pubescentes, blanchâtres; en août et septembre, fleurs d'un beau jaune, à écailles calicinales lancéolées et velues. Pleine terre et même culture. Cette espèce se multiplie facilement par ses traces.

6. SOLEIL A DIX PÉTALES. *H. decapetalus;* L. ♃. Canada. Tige glabre inférieurement, de six pieds; feuilles lancéolées, triplinerves; d'août en novembre, fleurs jaunes, à dix rayons à pédoncule rude. Pleine terre et même culture.

7. SOLEIL VOSACAN. *H. strumosus;* PERS. ♃. Canada. Racines fusiformes; tige droite, rameuse, de dix pieds; feuilles ovales, acuminées, dentées, triplinerves, rudes en dessous; de juillet en septembre, fleurs jaunes, petites, à écailles calicinales linéaires, lancéolées, ciliées à la base. Pleine terre et même culture.

8. SOLEIL GIGANTESQUE. *H. giganteus;* WILLD. ♃. Canada. Tige de dix pieds, glabre ou velue; feuilles alternes, lancéolées, dentées, rudes, un peu triplinerves, atténuées à la base et au sommet, presque sessiles, ciliées à la base; d'août en septembre, fleurs moyennes, d'un jaune clair, à écailles calicinales lancéolées et ciliées. Pleine terre et même culture.

9. SOLEIL ÉLEVÉ. *H. excelsus;* WILLD. *H. giganteus;* CAV. ♃. Mexique. Tige de six pieds, rude, avec deux lignes velues opposées; feuilles alternes, lancéolées, rudes; triplinerves, atténuées à la base et au sommet, presque sessiles, laineuses à la base; en été, fleurs jaunes, à écailles calicinales ovales-oblongues; rayons deux fois plus grands et trois fois plus larges que dans l'espèce précédente. Pleine terre et même culture.

10. SOLEIL TRÈS-ÉLEVÉ. *H. altissimus;* WILLD. ♃. Pensylvanie. Tige de dix pieds; feuilles alternes, lancéolées, dentées, scabres, triplinerves, atténuées au sommet, pétiolées,

à pétioles ciliés ; en été, fleurs jaunes, à écailles calicinales lancéolées et ciliées. Pleine terre et même culture.

11. Soleil a feuilles étroites. *Helianthus angustifolius;* Mich. ♃. Virginie. Tige grêle, de deux pieds, pourpre, ordinairement à une seule fleur; feuilles très-longues, opposées ou alternes, linéaires, entières, roulées sur les bords, rudes, pâles en dessous ; en été, fleurs jaunes, à disque convexe et un peu brun. Pleine terre et même culture.

12. Soleil divariqué. *H. divaricatus;* Lam. ♃. Amérique septentrionale. Tiges de cinq à six pieds, brunes, rameuses; feuilles opposées, sessiles, ovales-oblongues, rudes, marquées de trois nervures; d'août en septembre, fleurs petites, d'un jaune clair, en panicule, sur des rameaux trichotomes. Pleine terre et même culture.

13. Soleil noir-pourpre. *H. atrorubens;* Lam. *H. lœtiflorus;* Pers. ♃. Amérique septentrionale. Tige de trois à quatre pieds, rude, pourprée, rameuse, à rameaux un peu trichotomes; feuilles opposées, ovales-oblongues, triplinerves, dentées, rudes; en août et septembre, fleurs à disque et rayons jaunes, sur des pédoncules allongés; écailles calicinales lancéolées, droites et ciliées. L'espèce *atrorubens*, de Linnée, diffère de celle-ci principalement par son disque d'un pourpre noirâtre. Pleine terre et même culture.

14. Soleil couché. *H. procumbens;* Pers. *Sanvitallia helianthoïdes;* Willd. *H. prostratus;* Dum. Courc. ♃. Pérou. Tige faible, couchée, rameuse; feuilles alternes, ovales, triplinerves, glabres, un peu dentées, les plus jeunes pubescentes; en été, fleurs jaunes, à pédoncule velu ainsi que les écailles calicinales, celles-ci ovales-lancéolées. Orangerie et du reste même culture.

15. Soleil a feuilles dentées. *H. dentatus;* Cav. *H. triqueter;* Orteg. ♃. Mexique. Tiges nombreuses, grêles, glabres; feuilles ovales-acuminées, atténuées à la base, inégalement dentées, rudes, triplinerves; en été, fleurs jaunes, à rayons obovales; pédoncules filiformes. Orangerie et même culture.

GALARDIENNE. *Galardia;* Fougeroux. (*Syngénésie-polygamie-frustranée.*) Involucre composé de deux à trois rangs de folioles linéaires, lâches; fleurons du disque hermaphrodites; demi-fleurons de la circonférence stériles; graines

turbinées, couronnées par huit paillettes scarieuses et élargies à la base, subulées à leur sommet.

1. GALARDIENNE BICOLORE. *Galardia bicolor;* WILLD. *G. lanceolata;* MICH. *G. pulchella;* FOUGEROUX. *Virgilia helioïdes;* L'HÉRIT. ☉. Louisiane. Tige d'un pied et demi, rameuse; feuilles lancéolées; en juin, fleurs à rayons orangés et disque d'un pourpre noirâtre; paillettes de l'aigrette très-entières et aristées. Pleine terre légère, substantielle, à exposition très-chaude; multiplication de graines au printemps sur le terreau d'une vieille couche, où on en laisse quelques pieds pour avoir de meilleures graines.

2. GALARDIENNE VIVACE. *G. perennis;* LOIS. DESLONG. ♃. Amérique septentrionale. Tige de neuf à dix pouces; feuilles lancéolées, un peu obtuses; au printemps et à l'automne, fleurs grandes, à disque brun, rayons d'un jaune orangé, et pourpres à la base. Orangerie; terre légère; multiplication de graines, d'éclats, et de boutures étouffées sur couche tiède.

VIGOLINE. *Galinsoga;* CAV. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre hémisphérique, composé de cinq folioles; fleurons du disque hermaphrodites, demi-fleurons de la circonférence femelles, au nombre de cinq; graines couronnées par de petites écailles incisées et comme ciliées.

1. VIGOLINE A PETITES FLEURS. *Galinsogæ parviflora;* CAV. ☉. Pérou. Tige glabre, de dix-huit pouces, à rameaux opposés; feuilles ovales, triplinerves, dentées; en automne, fleurs solitaires ou géminées, à rayons blancs et disque jaune. Terre légère à exposition très-chaude; multiplication de graines sur couche au printemps; repiquer en place.

2. VIGOLINE TRILOBÉE. *G. trilobata;* CAV. ☉. Nouvelle-Espagne. Tige couchée, de quatre à cinq pieds, à rameaux opposés; feuilles oblongues-lancéolées, triplinerves, dentées, les inférieures hastées, trilobées; en automne, fleurs jaunes; graines hérissées. Même culture.

PASCHALIE. *Paschalia;* ORTEG. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre imbriqué; graines drupacées, surmontées d'une aigrette dentée en son bord.

1. PASCHALIE GLAUQUE. *Paschalia glauca;* ORTEG. ♃. Du Chili. Tige d'un pied et demi; feuilles inférieures larges, lancéolées, les supérieures linéaires-lancéolées; à la fin de l'été,

fleurs jaunes, solitaires et terminales. Orangerie; exposition très-chaude en été; multiplication de graines, de boutures et de drageons.

BALBISIE. *Balbisia;* Willd. (*Syngénesie-polygamie-superflue.*) Involucre composé d'un seul rang de huit folioles; graines surmontées d'une aigrette sessile, formée de poils plumeux.

1. Balbisie a longs pédoncules. *Balbisia elongata;* Willd. *Amellus pedunculatus;* Orteg. ☉. Mexique. Tige couchée, presque simple; feuilles opposées, rudes, couvertes de poils raides et piquans; fleurs jaunes, portées sur de très-longs pédoncules, à folioles calicinales ovales et presque égales. De graines semées sur couche chaude au printemps; repiquer en terre légère, substantielle, à exposition très-chaude.

AMELLE. *Amellus;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre imbriqué, hémisphérique; fleurons du disque hermaphrodites: demi-fleurons de la circonférence femelles; graines couronnées par une aigrette courte, simple et sessile.

1. Amelle bleu. *Amellus lychnitis;* L. ♄. Du Cap. Tige d'un pied, pubescente; feuilles blanchâtres, linéaires-lancéolées, opposées, celles des rameaux alternes; en juin et juillet, fleurs à disque jaune et rayons violets, semblables à celles des astères; aigrettes du disque sétacées, dentées-ciliées. Orangerie sèche et éclairée; terre franche légère, substantielle; multiplication de boutures étouffées, sur couche, en été.

ZINNIA. *Zinnia;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre oblong, cylindrique, imbriqué d'écailles arrondies, inégales; fleurons du disque hermaphrodites, demi-fleurons de la circonférence femelles; graines du disque tétragones, terminées par deux pointes subulées; celles des demi-fleurons mutiques.

1. Zinnia multiflore. *Zinnia multiflora;* L. ☉. Louisiane. Tige de dix-huit pouces, à rameaux nombreux et velus; feuilles opposées, ovales-lancéolées, un peu pétiolées; de juillet en octobre, fleurs nombreuses, solitaires, terminales, à rayons d'un rouge vif et disque jaune. *Var.* A rayons d'un jaune de paille. Pleine terre franche légère, à exposition

chaude; multiplication de graines semées sur terreau de vieille couche ou en place, aussitôt que les gelées ne sont plus à craindre. On recueille les graines avant que les fleurs soient fanées. Toutes se cultivent de même.

2. ZINNIA A FLEURS RARES. *Zinnia pauciflora;* L. ☉. Pérou. Tige de dix-huit pouces; feuilles opposées, cordiformes-lancéolées, amplexicaules, sessiles; de juin en octobre, fleurs jaunes, sessiles, à pédoncules striés.

3. ZINNIA VERTICILLÉE. *Z. verticillata;* ANDREW. ☉. Mexique. Tige de quatre pieds; feuilles verticillées, ovales-lancéolées, pétiolées; de juillet en novembre, fleurs rouges, grandes, à rayons sur deux ou trois rangs.

4. ZINNIA ROULÉE. *Z. revoluta;* CAV. *Z. tenuiflora;* JACQ. ☉. Mexique. Tige de trois à quatre pieds; feuilles opposées, cordiformes-lancéolées, pétiolées; de juillet en novembre, fleurs pédonculées, à rayons linéaires, lancéolés, réfléchis, d'un rouge ponceau; stigmate d'un jaune doré; étamines rouges.

5. ZINNIA VIOLETTE. *Z. violacea;* CAV. *Z. elegans;* JACQ. ☉. Mexique. Tige de deux à trois pieds; feuilles ovales-aiguës, sessiles, un peu connées; de juillet en novembre, fleurs grandes, à rayons d'un pourpre pâle, et disque d'un pourpre obscur.

VERBÉSINE. *Verbesina;* L. (*Syngénésie-polygamie-superflue.*) Involucre de folioles presque égales et disposées sur deux rangs; fleurons du disque hermaphrodites, demi-fleurons de la circonférence femelles et peu nombreux; graines surmontées de deux ou trois dents subulées et persistantes.

1. VERBÉSINE GIGANTESQUE. *Verbesina gigantea;* JACQ. ♄. Antilles. Tige de trois à quatre pieds; feuilles alternes, profondément pinnatifides, molles, celles du sommet un peu amplexicaules, ovales-lancéolées, sinuées, dentées; en été, fleurs jaunes. Serre tempérée; terre légère; multiplication de boutures, marcottes et rejetons.

BIDENT. *Bidens;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre composé d'un ou deux rangs de folioles droites; fleurons du disque hermaphrodites, à quatre ou cinq divisions, demi-fleurons de la circonférence ordinairement nuls; graines terminées par deux ou cinq arêtes rudes et persistantes.

1. Bident a fleurs blanches. *Bidens nivea;* L. *Melanan-thera hastata;* Mich. ⊙. Amérique septentrionale. Tige droite, rameuse, velue comme toute la plante; feuilles hastées, tri-lobées, opposées, pétiolées, trinervées; en juin et juillet, fleurs petites, blanches, globuleuses. Pleine terre légère; mutiplication de graines semées sur couche au printemps; repiquer en place quand le plant est assez fort.

2. Bident a fleurs blanches. *B. leucantha;* Willd. ⊙. Amérique méridionale. Tige droite, tétragone, glabre, rameuse; feuilles inférieures pinnées, les supérieures ternées, à folioles ovales, dentées, égales à la base; en automne et en hiver, fleurs à disque jaune et à cinq rayons blancs. Même culture; mais comme elle est plus délicate, on la repique sur une nouvelle couche ou en pots, pour l'avoir en fleur pendant l'hiver dans la serre tempérée.

SPILANTHE. *Spilanthus;* L. (*Syngénésie-polygamie-égale.*) Involucre composé de deux rangs de folioles presque égales; fleurs toutes flosculeuses et hermaphrodites; point de demi-fleurons à la circonférence; graines terminées par deux arêtes glabres et sétacées.

1. Spilanthe a feuilles odorantes. *Spilanthus acmella;* L. ⊙. Inde. Tige de deux pieds, droite; feuilles ovales, dentées; en juillet et août, fleurs radiées, jaunes. Cette plante, de collection botanique, se cultive comme les spilanthes *oleracea* et *brasiliana.* (*Voy.* tome II, page 444.)

AGRIPHYLLE. *Agriphyllum;* Juss. (*Syngénésie-polygamie-frustranée.*) Involucre imbriqué; fleurons du disque hermaphrodites, demi-fleurons de la circonférence stériles; graines velues et couronnées par une aigrette de paillettes.

1. Agriphylle épineux. *Agriphyllum spinosum;* Hort. Par. *Gorteria spinosa;* L. *Berckeya incana;* Willd. *Rohria incana;* Thunb. ♄. Du Cap. Arbuste rameux, de trois pieds; feuilles alternes, ovales, dentées-épineuses, triplinerves, réticulées, velues et blanchâtres en dessous; en divers temps de l'année, fleurs jaunes, à folioles calicinales dentées-épineuses, velues. Orangerie sèche et éclairée; terre franche légère; multiplication de boutures étouffées sur couche chaude en mai et juin, de graines, ou plus facilement de marcottes.

2. Agriphylle cilié. *A. ciliare;* Hort. Par. *Gorteria cilia-*

ris; L. *Berckeya ciliaris;* WILLD. *Rohria ciliaris;* THUNB. ♄. Du Cap. Il diffère du précédent par ses feuilles ovales, glabres, imbriquées, à bords et côte du milieu ciliés-épineux, épineuses au sommet, à épines réfléchies. Orangerie et même culture.

ARCTOTIDE. *Arctotis;* L. (*Syngénésie-polygamie-nécessaire.*) Involucre hémisphérique, composé d'écailles imbriquées, scarieuses; fleurons du disque hermaphrodites, demi-fleurons de la circonférence femelles; réceptacle garni de poils; graines couronnées par une aigrette composée de cinq à huit paillettes scarieuses.

1. ARCTOTIDE RAMEUSE. *Arctotis calendulacea;* WILLD. ⊙. Du Cap. Tige rameuse, striée, blanchâtre, d'un pied; feuilles roncinées-pinnatifides, cotonneuses en dessous; de juin en août, fleurs petites, à disque noirâtre; rayons jaunes, pourprés en dessous, lancéolés, entiers, stériles; réceptacle velu. Pleine terre franche légère, à exposition chaude; multiplication de graines semées au printemps en pots, enfoncés dans une couche chaude; dépoter et mettre en place quand le plant est assez fort, ou laisser sur la couche pour assurer la maturité des graines.

2. ARCTOTIDE TRISTE. *A. tristis;* L. *A. hypochondriaca;* WILLD. ⊙. Du Cap. Plante basse, ayant l'aspect d'un pissenlit; feuilles lyrées-pinnatifides, dentées, cotonneuses en dessous; à la fin de l'été, fleurs solitaires, d'un jaune de soufre, à rayons stériles, à trois ou cinq parties. Pleine terre et même culture.

Var. 1° *Coruscans;* L. Rayons tripartis, les extérieurs trifides; 2° *superba;* L. Rayons stériles à cinq parties; feuilles pinnées-dentées, à divisions biparties.

3. ARCTOTIDE SANS TIGE. *A. acaulis;* WILLD. ♃. Du Cap. Tige très-courte, couchée; feuilles blanchâtres des deux côtés, ternées-lyrées, dentées, en rosette étalée sur la terre; en divers temps, fleurs à disque brun, rayons fertiles, jaunes, marqués d'une tache brune à la base, rougeâtres en dessous; réceptacle velu; écailles calicinales extérieures serrées. Orangerie sèche et éclairée; terre franche; arrosemens abondans; multiplication de graines, ou par l'éclat des pieds en mars et avril.

4. ARCTOTIDE TRICOLORE. *Arctotis tricolor;* WILLD. ♃. Du Cap. Tige striée, d'un pied, uniflore; feuilles cotonneuses en dessous, ovales, très-entières, lyrées ou dentées; en mai et juin, fleurs à disque d'un pourpre noir, à rayons blanc-jaunâtres en dedans, d'un rouge sanguin bordé de blanc en dehors, fertiles; réceptacle velu; écailles calicinales extérieures réfléchies. Orangerie, et culture de la précédente.

5. ARCTOTIDE ONDULÉE. *A. undulata;* WILLD. ♃. Du Cap. Tige plus haute que les feuilles, uniflore; feuilles cotonneuses en dessous, ondulées-dentées, ovales ou lyrées; en été, fleurs à disque noirâtre; rayons fertiles, jaunes à l'extérieur, orangés en dedans; réceptacle velu; écailles calicinales extérieures réfléchies. Orangerie, et culture du n° 3.

6. ARCTOTIDE AGRÉABLE. *A. speciosa;* JACQ. *A. grandiflora;* AIT. *A. breviscapa;* THUNB. ♂. Tige plus courte que les feuilles; feuilles pubescentes, cotonneuses en dessous, pinnatifides-dentées, à lobe terminal triangulaire et à trois nervures; de mars en mai, fleurs à disque d'un pourpre noirâtre; rayons fertiles, très-grands, d'un jaune paille au sommet, plus foncés à la base, rougeâtres en dessous; disque velu; écailles calicinales extérieures réfléchies. Orangerie, et culture du n° 3.

7. ARCTOTIDE A FEUILLES DE PLANTAIN. *A. plantaginea;* L. ♃. Du Cap. Feuilles lancéolées-ovales, nervées, denticulées, amplexicaules; de juin en août, fleurs solitaires au sommet d'une hampe nue; rayons fertiles, d'un jaune pâle en dessus, d'un violet foncé en dessous; disque jaune, réceptacle velu. Orangerie, et culture du n° 3.

8. ARCTOTIDE ARGENTÉE. *A. argentea;* AIT. ♃. Du Cap. Feuilles lancéolées-linéaires, très-entières, cotonneuses; en août, fleurs jaunes, à rayons fertiles; réceptacle velu. Orangerie, et culture du n° 3.

9. ARCTOTIDE ROSE. *A. rosea;* WILLD. ♄. Du Cap. Tige couchée; feuilles spatulées-lancéolées, ondulées, dentées, blanches; fleurs à rayons fertiles, roses sur les deux surfaces; disque pourpre; réceptacle velu. Orangerie; terre franche; arrosemens fréquens; dépotage deux fois par an; multiplication aisée de boutures.

10. ARCTOTIDE RAMPANTE. *A. reptans;* WILLD. ♃. Du Cap.

Racines traçantes; tige rameuse, à rameaux droits; feuilles hérissées, blanchâtres en dessous, les inférieures lyrées-dentées, les supérieures lancéolées-dentées; fleurs à disque jaune; rayons fertiles, striés, blancs, bruns à la base; d'un blanc jaunâtre au sommet; réceptacle velu. Orangerie, et culture du n° 3.

11. ARCTOTIDE FASTUEUSE. *Arctotis fastuosa;* WILLD. ⨀. Du Cap. Tige droite, herbacée; feuilles hérissées, oblongues, dentées; fleurs à disque d'un pourpre noirâtre; rayons fertiles, orangés, d'un rouge sanguin à la base; écailles calicinales extérieures réfléchies et ciliées; réceptacle velu. Culture du n° 1.

12. ARCTOTIDE HÉRISSÉE. *A. spinulosa;* WILLD. ⨀. Du Cap. Tige droite, herbacée; feuilles blanchâtres, hérissées, visqueuses, oblongues, amplexicaules, mucronées-dentées; fleurs à disque d'un jaune brun; rayons fertiles, orangés, noirs à la base; réceptacle velu; écailles calicinales extérieures étalées. Culture du n° 1.

13. ARCTOTIDE MACULÉE. *A. maculata;* WILLD. *A. caulescens;* THUNB. ♄. Du Cap. Tige sous-frutiqueuse; feuilles pinnatifides, lyrées, angulées, dentées, cotonneuses en dessous; fleurs à disque noirâtre; rayons fertiles, orangés en dessous, blancs avec la pointe jaune en dessus. Orangerie, et culture du n° 9.

14. ARCTOTIDE A GRANDES FLEURS. *A. grandiflora;* WILLD. ♄. Du Cap. Tige sous-frutiqueuse; feuilles pinnatifides, dentées, cotonneuses en dessous, à divisions linéaires; fleurs à rayons fertiles, d'un jaune orangé, rouge sanguin à la base; écailles calicinales extérieures serrées; réceptacle velu. Orangerie, et culture du n° 9.

15. ARCTOTIDE RONCINÉE. *A. aspera;* WILLD. ♄. Du Cap. Tige droite, frutiqueuse; feuilles pinnatifides, rudes, cotonneuses en dessous, roulées sur les bords, à divisions lancéolées, obtuses, mucronées et dentées; de juin en août, fleurs jaunes en dessus, pourprées en dessous, à rayons fertiles; réceptacle velu. Orangerie, et culture du n° 9.

Cette espèce offre un grand nombre de variétés dans la couleur des fleurs.

16. ARCTOTIDE RECOURBÉE. *A. revoluta;* WILLD. ⨀. Du Cap. Tige droite, herbacée; feuilles pinnatifides, blanchâtres,

cotonneuses en dessous, à divisions lancéolées, angulées, dentées et roulées sur les bords; fleurs à rayons fertiles, jaunes, noirs à la base; réceptacle velu. Culture du n° 1.

17. Arctotide dentée. *Arctotis dentata;* Willd. ♄. Feuilles pinnées, cotonneuses, à pinnules pinnatifides et dentées; en juillet, fleurs petites, jaunâtres, pédonculées, terminales, à rayons stériles; réceptacle paléacé. Orangerie, et culture du n° 9. Il en existe encore plusieurs autres espèces, mais qui, je crois, ne se trouvent pas dans le commerce.

CLASSE X.

Plantes dicotylédones, monopétales, à corolle sur le pistil, à anthères distinctes.

ORDRE PREMIER.

LES DIPSACÉES. — *DIPSACEÆ.*

Plantes herbacées, vivaces ou annuelles; *racines* fibreuses, rameuses, et quelquefois tronquées; *tiges* cylindriques, creuses ou fistuleuses, à rameaux opposés; *feuilles* simples ou pinnatifides, opposées ou alternes, rarement verticillées. *Fleurs* terminales, ordinairement agrégées, portées sur un réceptacle commun garni de poils ou de paillettes; *calice* monophylle, double ou simple; *corolle* monopétale, tubuleuse, divisée en son limbe; *étamines* définies; *ovaire* inférieur, surmonté d'un seul *style*, et terminé par un *stigmate* simple ou divisé. *Capsule* monosperme, ne s'ouvrant pas, et ayant l'apparence d'une graine nue; *embryon* muni d'un périsperme charnu.

MORINE. *Morina;* L. (*Diandrie-digynie.*) Calice propre double: l'extérieur inférieur tubuleux, denté-épineux, inégal, l'intérieur supérieur bifide; corolle tubuleuse, à limbe partagé en deux lèvres, dont la supérieure à deux lobes, et l'inférieure à trois; deux étamines saillantes; un stigmate; graine ovale, couronnée par le calice intérieur.

1. Morine de Perse. *Morina persica;* L. *M. orientalis;* Tourn. ♃. De la Perse. Tige de trois pieds, pourpre à la base; feuilles verticillées, épineuses sur les bords; en juillet, fleurs blanches et violettes sur le même pied, verticillées, en épis terminaux. Pleine terre légère, substantielle, à bonne exposition; multiplication par éclat et par la séparation des drageons, ou de graines semées en terrain frais, aussitôt leur maturité.

CARDÈRE. *Dipsacus;* L. (*Tétrandrie-monogynie.*) Fleurs réunies en tête conique ou hémisphérique sur un réceptacle commun hérissé de paillettes, et muni à sa base d'un involucre composé de plusieurs folioles; calice propre double, entier en ses bords, persistant; corolle à tube court, ayant son limbe à quatre lobes; quatre étamines saillantes; un stigmate; graine oblongue, anguleuse, couronnée par les deux calices.

1. Cardère chardon-bonnetier. *Dipsacus fullonum;* Willd. ♂. Indigène. Tige de quatre à cinq pieds; feuilles sessiles, dentées en scie; en juillet, fleurs d'un bleu rougeâtre, en têtes droites et coniques; paillettes recourbées en crochets. Cette plante est employée dans les arts, et on la cultive en grand dans quelques parties de la France. Pleine terre douce, profonde, légère, amendée, bien ameublie; en mars on sème en sillons; quand le plant est levé on l'éclarcit de manière à ce que les plants se trouvent à un pied les uns des autres; on sarcle et on enlève les mauvaises herbes toutes les fois qu'il en est besoin. Vers la fin de l'été de la seconde année, on fait la récolte des têtes. Les bonnetiers, les drapiers, etc., s'en servent pour carder les étoffes de laine.

SCABIEUSE. *Scabiosa;* L. (*Tétrandrie-monogynie.*) Fleurs agrégées dans un involucre commun composé de plusieurs folioles, et portées sur un réceptacle commun garni de paillettes ou de poils raides, ou quelquefois nu; calice propre double, persistant: l'extérieur membraneux ou scarieux en ses bords, l'intérieur terminé par cinq arêtes; corolle à tube oblong, ayant son limbe à quatre ou cinq lobes souvent inégaux; quatre étamines saillantes; stigmate échancré; graine couronnée par les deux calices.

1. Scabieuse des Alpes. *Scabiosa alpina.* L. ♃. Des Alpes.

Tiges de quatre à cinq pieds; feuilles pinnées, à folioles lancéolées, dentées; en juillet, fleurs d'un jaune pâle; corolle à quatre divisions égales; calice imbriqué; fleurs penchées. Pleine terre franche légère, à bonne exposition; multiplication de graines semées sur terreau de vieille couche, ou en place au printemps, ou par l'éclat des pieds.

2. Scabieuse a feuilles dures. *Scabiosa rigida;* L. ♄. Du Cap. Tige de deux pieds, sous-frutiqueuse, rude; feuilles lancéolées, dentées, auriculées; en juillet, fleurs blanches, solitaires, à calice imbriqué et obtus; corolle à quatre divisions. Orangerie et même culture; de plus, multiplication de boutures.

3. Scabieuse tronquée. *S. succisa;* L. ♃. Indigène. Tige presque simple, de deux pieds, à rameaux rapprochés; feuilles lancéolées-ovales, les caulinaires un peu dentées; d'août en octobre, fleurs bleues, blanches, couleur de chair, selon la variété, presque globuleuses; corolle à quatre divisions égales. Pleine terre, et culture du nº 1.

4. Scabieuse a feuilles découpées. *S. gramuntia;* Pers. ♃. France méridionale. Tige d'un pied; feuilles caulinaires bipinnées, filiformes; en juillet et août, fleurs blanchâtres, à calice très-court; corolle à cinq divisions. Pleine terre, et culture du nº 1.

5. Scabieuse étoilée. *S. stellata;* Pers. ☉. France méridionale. Tige velue, rameuse, de deux pieds; feuilles velues, pinnatifides à leur base, incisées et élargies au sommet; en juillet et août, fleurs blanches, sur un réceptacle un peu arrondi; corolle à cinq divisions; aigrette campaniforme et scarieuse, au milieu de laquelle est une étoile noirâtre, pédicellée et à cinq pointes. Pleine terre et même culture; multiplication de graines seulement.

6. Scabieuse des jardins, fleur de veuve. *S. atropurpurea;* L. ♂. Inde. Tige rameuse, cylindrique, de deux pieds; feuilles opposées, les inférieures simples, spatulées, les supérieures pinnatifides; de juillet en octobre, fleurs nombreuses, solitaires, d'un pourpre plus ou moins foncé ou velouté, roses et panachées, à odeur de musc ou de fourmis; corolle à cinq divisions; réceptacle subulé. Pleine terre, et culture de la précédente.

7. Scabieuse de Crète. *S. cretica;* L. ♄. De la Crète. Tige

frutiqueuse, de deux pieds, droite, rameuse; feuilles rapprochées, lancéolées, presque entières, d'un vert blanchâtre, persistantes; de juin en octobre, fleurs d'un bleu pâle, solitaires, terminales; corolle à cinq divisions. Orangerie, et culture du nº 2.

8. Scabieuse a feuilles de graminées. *Scabiosa graminifolia;* L. ♃. Des Alpes. Tige d'un pied, herbacée; feuilles linéaires-lancéolées, très-entières, d'un blanc argenté; en juillet, fleurs d'un bleu pâle, solitaires, terminales; calice cotonneux; corolle à cinq divisions. Pleine terre et même culture.

9. Scabieuse du Caucase. *S. caucasica;* Marsch. ♃. Du Caucase. Tiges simples; feuilles aiguës; de juin en août, fleurs très-grandes, solitaires, à fleurettes extérieures grandes et d'un bleu pâle, celles du centre plus petites et d'un rose vif. Pleine terre et même culture.

SCABIOSELLE. *Knautia;* L. (*Tétrandrie-monogynie.*) Fleurs agrégées dans un involucre commun cylindrique ou oblong, composé d'un rang de plusieurs folioles conniventes; calice propre double : l'extérieur denticulé ou presque entier, l'intérieur urcéolé, très-petit, à limbe cilié ou plumeux; corolle à tube oblong, à limbe quadrifide, inégal; quatre étamines; stigmate bifide; une graine couronnée par le calice cilié ou plumeux; réceptacle très-petit, garni de poils.

1. Scabioselle d'orient. *Knautia orientalis;* L. ☉. Du Levant. Tige de dix-huit pouces; feuilles incisées; en juillet, fleurs rouges, irrégulières, à fleurettes plus longues que le calice. Pleine terre légère, à exposition chaude; multiplication de graines semées au printemps sur le terreau d'une vieille couche; repiquer en place.

2. Scabioselle plumeuse. *K. plumosa;* L. ☉. Orient. Tige droite, rameuse, d'un pied et demi; feuilles opposées; les supérieures pinnées, les inférieures lancéolées; en juillet, fleurs d'un bleu pâle, pédonculées, solitaires, à calice décaphylle et semences aigrettées. Même culture.

ALLIONIE. *Allionia;* L'Hérit. (*Tétrandrie-monogynie.*) Calice commun oblong, simple, à trois fleurs; calice propre simple, supérieur, presque entier; corolle en entonnoir, presqu'à cinq lobes; quatre étamines saillantes; stigmate

multifide; semence anguleuse, à peine couronnée; réceptacle nu.

1. ALLIONIE INCARNATE. *Allionia incarnata;* L'HÉRIT ☉. Du Pérou. Tiges diffuses, presque couchées, pubescentes; feuilles opposées, cordiformes, obliques, de grandeur inégale; fleurs rouges, axillaires, solitaires. Pleine terre, et culture du genre précédent; semis sur couche au printemps.

ORDRE II.

LES VALÉRIANÉES. — *VALERIANEÆ.*

Plantes herbacées; *tiges* simples ou rameuses, quelquefois couchées; *feuilles* entières ou lobées, opposées. *Fleurs* en corymbe; *calice* monophylle, denté, quelquefois ayant son lymbe roulé en dedans jusqu'à la maturité des graines; *corolle* monopétale, tubuleuse, à cinq lobes souvent inégaux; *étamines* en nombre défini, de une à cinq, insérées sur le tube de la corolle; *ovaire* inférieur, portant un style à un ou trois stigmates; *capsule* indéhiscente, à une ou trois loges monospermes, dont deux avortent ordinairement; *embryon* dépourvu de périsperme.

VALÉRIANE. *Valeriana;* L. (*Triandrie-monogynie.*) Calice très-petit; corolle monopétale, tubulée, bossue ou prolongée en éperon à sa base, partagée en son limbe en cinq lobes inégaux; une à quatre étamines, le plus souvent trois; un à trois stigmates; une graine couronnée par le calice, dont les dents nombreuses, d'abord roulées en dedans pendant la floraison, se déroulent et deviennent plumeuses à la maturité du fruit.

1. VALÉRIANE ROUGE. *Valeriana rubra;* L. ♃. Indigène. Tige de trois pieds; feuilles lancéolées, très-entières, glauques; de juin en octobre, fleurs très-nombreuses, pourpres, rouges ou blanches, selon la variété, en panicule terminale; une étamine; corolle éperonnée. Pleine terre ordinaire, mais un peu chaude; multiplication de graines semées en place, en automne ou au printemps, ou par éclat des pieds.

2. Valériane dioïque. *Valeriana dioïca;* L. ♃. Indigène. Tige simple, de deux pieds; feuilles pinnatifides, veinées en dessous, les inférieures ovales et très-entières; en mai et juin, fleurs blanches ou purpurines, à trois étamines, en corymbe. Pleine terre et même culture.

3. Valériane phu. *V. phu;* L. ♃. Indigène. Tige de cinq à six pieds, lisse; feuilles caulinaires pinnées, les radicales indivisées; de mai en juillet, fleurs blanches, à trois étamines, en panicule terminale. Pleine terre ordinaire; même culture.

4. Valériane officinale. *V. officinalis;* L. ♃. Indigène. Tige de trois à quatre pieds, sillonnée; feuilles toutes pinnées, à folioles dentées, lancéolées; de juin en octobre, fleurs rougeâtres, à trois étamines, en panicule terminale. Pleine terre et même culture. Cette plante est tonique, antispasmodique, emménagogue, sudorifique, vermifuge et antiépileptique.

5. Valériane a feuilles ternées. *V. tripteris;* L. ♃. Des Alpes. Tige d'un pied, presque simple; feuilles dentées: les radicales cordiformes, les caulinaires ternées, ovales-oblongues; au printemps, fleurs blanches, à trois étamines, en panicule terminale; involucre diphylle, sétacé. Pleine terre et même culture.

6. Valériane de montagne. *V. montana;* L. ♃. Des Alpes. Tige de dix-huit pouces, simple; feuilles ovales-oblongues, dentées; de mars en mai, fleurs d'un blanc rougeâtre, à trois étamines, en panicule terminale. Pleine terre et même culture.

7. Valériane des Pyrénées. *V. pyrenaïca;* L. ♃. Midi de la France. Tige de deux pieds, simple; feuilles caulinaires cordiformes, dentées, pétiolées, celles du sommet ternées; en mai et juin, fleurs purpurines, à trois étamines, en panicule terminale. Pleine terre et même culture.

VALÉRIANELLE. *Fœdia;* Goert. (*Triandrie-monogynie.*) Calice petit, persistant, à dents droites, dont le nombre varie depuis un jusqu'à douze; corolle tubulée, ayant son limbe partagé en cinq découpures inégales; deux ou trois étamines; une graine couronnée par le calice.

1. Valérianelle de Sibérie. *Fœdia sibirica;* Vahl. ♂. Si-

bérie. Tige d'un pied; feuilles radicales ovales-oblongues, les caulinaires pinnatifides; en mai et juin, fleurs d'un jaune brillant, disposées en espèce d'ombelle terminale; quatre étamines; semences adnées à une paillette ovale. Pleine terre, et culture des valérianes.

2. Valérianelle doucette, mâche. *Fœdia locusta;* Vahl. Voyez *Valerianella locusta olitoria,* tome II, page 395.

ORDRE III.

LES RUBIACÉES. — *RUBIACEÆ.*

Plantes herbacées ou ligneuses; *tiges* droites ou couchées, tétragones dans les espèces herbacées, cylindriques dans les espèces ligneuses, souvent hérissées de poils ou d'aiguillons crochus et accrochans; *feuilles* simples, entières, opposées et réunies à leur base par une gaine ciliée ou des stipules intermédiaires, ou verticillées au nombre de trois jusqu'à dix. *Inflorescence* variée; *calice* supérieur, monophylle, à limbe divisé, plus rarement entier; *corolle* monopétale, ordinairement régulière et tubuleuse, à limbe divisé en quatre ou cinq lobes; quatre ou cinq *étamines*, rarement davantage, insérées sur le tube de la corolle et alternes avec ses divisions; *ovaire* inférieur, surmonté d'un seul *style*, rarement de deux, et terminé le plus souvent par deux *stigmates*. Deux *coques* monospermes, ne s'ouvrant pas, ressemblant à des graines nues : ou une *baie*, ou une *capsule*, souvent à deux loges tantôt monospermes tantôt polyspermes, quelquefois à une ou plusieurs loges; *embryon* entouré par un grand périsperme corné.

Sect. Ire. Graines accolées; ordinairement quatre étamines.

SHÉRARDIE. *Sherardia;* L. (*Tétrandrie-monogynie.*) Calice à quatre dents; corolle infondibuliforme, quadrifide;

deux graines oblongues, planes d'un côté, convexes de l'autre, couronnées par le calice persistant.

1. SHÉRARDIE DES CHAMPS. *Sherardia arvensis;* L. ☉. Indigène. Tige de cinq à six pouces; feuilles toutes verticillées; en mai et juin, fleurs bleuâtres, en ombelle terminale et munie d'une collerette. Pleine terre; multiplication de graines en place au printemps. Plante de collection botanique.

ASPÉRULE. *Asperula;* L. (*Tétrandrie-monogynie.*) Calice à quatre dents; corolle infondibuliforme, quadrifide (rarement à trois divisions et trois étamines); deux baies sèches, globuleuses, monospermes, réunies ensemble, non-couronnées par le calice.

1. ASPÉRULE ODORANTE, petit muguet. *Asperula odorata;* L. ♃. Indigène. Tige de huit à dix pouces, simple; feuilles lancéolées, en verticilles de huit; d'avril en juin, fleurs blanches, sur des pédoncules fasciculés. Jolie petite plante dont les fleurs à odeur de muguet, deviennent de plus en plus odorantes, à mesure qu'elles se dessèchent. Pleine terre un peu légère et ombragée; multiplication de graines ou par éclats.

GAILLET, caillelait. *Galium;* L. (*Tétrandrie-monogynie.*) Calice à quatre dents; corolle en roue ou en cloche, quadrifide (très-rarement à trois étamines et trois divisions); deux graines arrondies, accolées l'une à l'autre, non couronnées.

1. GAILLET GLAUQUE. *Galium glaucum;* L. ♃. Indigène. Tige cylindrique, très-rameuse, d'un à deux pieds; feuilles linéaires, roulées sur les bords, lisses en dessous; rameaux et pédoncules trichotomes; de juin en septembre, fleurs assez grandes, blanches, campanulées, en petites ombelles terminales; fruits nus ou glabres. Pleine terre ordinaire; multiplication de graines en place au printemps, ou par l'éclat des pieds. Tous se cultivent de même.

2. GAILLET BARBU. *G. aristatum;* PERS. ♃. Italie. Feuilles en verticilles de huit, lancéolées, lisses; en juillet, fleurs en panicules capillaires, à pétales aristés; semences glabres. Pleine terre et même culture.

3. GAILLET A FEUILLES DE LIN. *G. linifolium;* AIT. ♃. Europe méridionale. Tige droite, tétragone ou cylindrique, de deux pieds; feuilles en verticilles de sept à huit, linéaires-

lancéolées, lisses ; en juillet et août, fleurs blanches, en panicules, et à pédoncules linéaires. Pleine terre et même culture. On cultive encore quelques espèces de gaillet dans les collections botaniques.

CRUCIANELLE. *Crucianella;* L. (*Tétrandrie monogynie.*) Calice bifide; corolle infondibuliforme, à tube grêle, à limbe à quatre ou cinq divisions; deux graines oblongues, non couronnées.

1. CRUCIANELLE MARITIME. *Crucianella maritima;* L. ♄. France méridionale. Tige d'un pied, couchée, rameuse, très-feuillée; feuilles quaternées, mucronées; de juin en juillet, fleurs jaunâtres, opposées, à cinq divisions. Orangerie; terre légère ; multiplication de boutures et éclats des pieds, ou de graines semées au printemps à exposition chaude.

CROISETTE. *Valantia;* L. (*Tétrandrie-monogynie.*) Calice très-petit, presque entier; corolle en roue ou en cloche, à trois ou quatre divisions; une seule graine (la seconde avortant ordinairement), globuleuse ou à trois cornes; fleurs mâles à trois ou quatre divisions, à trois ou quatre étamines, et mêlées aux hermaphrodites.

1. CROISETTE VELUE. *Valantia cruciata;* L. ♃. Indigène. Tige de deux pieds, couchée; feuilles quaternées, ovales, sessiles, trinerves et velues; de mai en novembre, fleurs jaunes, petites, quadrifides, sur des pédoncules latéraux et diphylles. Pleine terre ordinaire; multiplication de graines et d'éclats. Plante de collection botanique, comme toutes celles de ce genre et du genre précédent.

GARENCE. *Rubia;* L. (*Tétrandrie-monogynie.*) Calice à quatre dents; corolle campanulée, quadrifide, quelquefois à cinq divisions et cinq étamines; deux baies arrondies, glabres.

1. GARENCE DES TEINTURIERS. *Rubia tinctorum;* L. ♃. Indigène. Racine jaune intérieurement, rouge à l'extérieur; tiges nombreuses, grimpantes, aiguillonneuses; feuilles lancéolées, en verticilles de quatre à six, garnies de dents crochues; en juin, fleurs petites, jaunâtres, axillaires. Terre légère, substantielle et fraîche, bien amendée et ameublie; semer en mars ou avril, à la volée ou en rayons, quatre-vingts livres de graines par hectare, ou éclater et planter des œilletons à la fin de septembre et en octobre. Cette dernière méthode,

étant moins avantageuse que la première, ne doit s'employer que dans le cas où on manque de graines. Biner, sarcler, buter les pieds, ouvrir le cours à des irrigations si cela est possible, tels sont les soins ordinaires que l'on donne à la garence cultivée en grand. A l'automne de la troisième année, on recueille les racines, on les dessèche, on les met en poudre, et on les emploie dans les arts pour teindre en rouge et en jaune.

2. Garence a feuilles en coeur. *Rubia cordifolia*; L. ♃. Russie. Tige d'un pied, carrée, couchée; feuilles cordiformes, oblongues, trinerves, en verticilles de quatre à huit, persistantes; fleurs petites, blanchâtres, en panicules latérales. Cette plante, de collection botanique, ne demande pas d'autres soins que la précédente.

ANTHOSPERME. *Anthospermum*; L. (*Diœcie-tétrandrie*.) Calice très-petit, à quatre dents; corolle à tube conique, court, à limbe partagé profondément en quatre découpures ovales-lancéolées, roulées en dehors; fruit oblong, se partageant en deux graines à sa maturité; fleurs dioïques.

1. Anthosperme d'Æthiopie. *Anthospermum æthiopicum*; L. ♄. Afrique. Tige droite, rameuse, pyramidale, de quatre à cinq pieds; feuilles un peu verticillées, linéaires, glabres, persistantes; en juin et juillet, fleurs jaunâtres, petites, axillaires. Toute la plante exhale une agréable odeur d'ambre. Orangerie éclairée et sèche; terre franche légère, substantielle; en été, arrosemens fréquens et exposition un peu ombragée; multiplication par marcottes, ou par boutures étouffées sur couche au printemps. Arbuste agréable.

Sect. II. Deux graines accolées; quatre étamines, rarement cinq ou six.

HOUSTONIE. *Houstonia*; L. (*Tétrandrie-monogynie*.) Calice à quatre dents; corolle infondibuliforme, quadrifide; quatre étamines très-petites; un ovaire supérieur, chargé de deux styles; capsule arrondie, didyme, à deux valves, à deux loges dispermes.

1. Houstonie écarlate. *Houstania coccinea*; Andrew. *Bou-*

vardia triphylla; Ait. *Ixora americana*; Jacq. ♄. Mexique. Tige sous-frutiqueuse, droite, rameuse, de deux à trois pieds; feuilles ovales-lancéolées, un peu ternées, persistantes; en août, fleurs d'un rouge éclatant, à tube peu évasé, en ombelles. *Var.* A fleurs blanches. Orangerie sèche et éclairée; terre franche légère; multiplication de marcottes, et de boutures étouffées sur couche tiède au printemps, ou en pleine terre à bonne exposition en juin; elles fleurissent dans l'année. Plante charmante.

2. Houstonie a fleurs bleues. *Houstonia cœrulea*; L. ♃. Virginie. Tiges grêles, de quatre à cinq pouces; feuilles radicales ovales-spatulées, étalées sur la terre, celles de la tige opposées; tout l'été, fleurs bleues, solitaires, les premières sur des pédoncules géminés. Pleine terre légère et fraîche, ou, mieux, plate-bande de terre de bruyère; multiplication de graines, et par l'éclat des pieds.

SPERMACOCÉ. *Spermacoce*; L. (*Tétrandrie-monogynie.*) Calice à quatre dents; corolle infondibuliforme, à quatre divisions; quatre étamines; deux capsules oblongues, connées : chacune d'elles monosperme et terminée par deux cornes à son sommet.

1. Spermacocé verticillé. *Spermacoce verticillata*; L. ♄. Antilles. Tige de trois ou quatre pieds, glabre comme toute la plante; feuilles lancéolées, verticillées; de juin en août, fleurs petites, blanches, en verticilles globuleuses ou en tête. Serre chaude; terre légère; multiplication de graines sur couche chaude et sous châssis au printemps, ou de boutures et marcottes sur la même couche.

PHYLLIS. *Phyllis*; L. (*Pentandrie-digynie.*) Calice bifide; corolle à cinq divisions; cinq étamines; deux styles; deux graines oblongues, conniventes, planes d'un côté, convexes de l'autre, plus larges dans leur partie supérieure, et attachées à un axe central, filiforme.

1. Phyllis a feuilles ternées. *Phyllis nobla*; L. ♄. Des Canaries. Tige de deux à trois pieds, droite, glabre; feuilles lancéolées, sessiles, en rosettes au sommet des rameaux, persistantes; en juillet et août, fleurs verdâtres, petites, en panicules terminales. Serre tempérée; terre franche légère, substantielle; exposition chaude et arrosemens fréquens en

été; multiplication de graines sur couche au printemps, ou de boutures sur couche ombragée en été.

Sect. III. Un fruit à deux loges polyspermes; cinq étamines.

GRATGAL. *Randia;* L. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice à cinq divisions; corolle infondibuliforme, à limbe partagé en cinq découpures; cinq étamines insérées à l'orifice de la corolle, et ayant leurs filamens extrêmement courts; une baie arrondie, à peine couronnée à son sommet, partagée en deux loges polyspermes.

1. Gratgal épineux. *Randia aculeata;* L. *Randia latifolia;* Lam. *Gardenia randia;* Willd. *Gardenia aculeata;* Ait. ♄. Des Antilles. Tige grosse, de dix à douze pieds, à écorce raboteuse; feuilles ovales-spatulées, épineuses, luisantes, persistantes; de mars en septembre, fleurs blanches, axillaires. Serre tempérée; terre franche légère; multiplication de graines semées au printemps sur couche chaude et sous châssis, de marcottes et de boutures.

PINCKNEYA. *Pinckneya;* Mich. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice à cinq divisions inégales, une ou deux d'entre elles plus grandes et ayant la forme de bractées; corolle infondibuliforme, à tube allongé, à limbe partagé en cinq découpures; cinq étamines insérées à la base du tube; capsule à deux loges, s'ouvrant jusqu'à moitié en deux valves, et contenant chacune plusieurs graines.

1. Pinckneya pubescent. *Pinckneya pubens;* Mich. ♄. Amérique septentrionale. Tige droite, à rameaux opposés; feuilles ovales, cotonneuses en-dessous; presque toute l'année, fleurs moyennes, blanches, rayées de pourpre, en faisceaux paniculés. Pleine terre fraîche et légère, ou, mieux, plate-bande de terre de bruyère; multiplication de graines semées au printemps sur couche tiède, et rentrer le jeune plant en orangerie pendant les deux premières années, ou de marcottes, et de boutures étouffées.

RONDELIER. *Rondeletia;* Plum. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice à cinq divisions; corolle infondibuliforme, un peu ventrue à sa partie supérieure, et ayant son limbe partagé en cinq découpures obtuses; cinq étamines non sail-

lantes; capsule arrondie, bacciforme, couronnée par le calice, à deux loges polyspermes, et s'ouvrant en deux parties à son sommet.

1. Rondelier a trois fleurs. *Rondeletia triflora;* Vahl: *Rondeletia pilosa;* Willd. ♄. Antilles. Arbrisseau à feuilles ovales, velues des deux côtés; fleurs à quatre étamines, sur des pédoncules axillaires, trifides, plus courts que les feuilles. Serre chaude et tannée; terre franche, substantielle; arrosemens fréquens pendant la végétation; multiplication de graines sur couche chaude, de boutures étouffées sur la même couche, et de rejetons.

2. Rondelier d'Amérique. *R. americana;* L. ♄. Antilles. Tige de sept à huit pieds, droite, glabre, rameuse; feuilles sessiles, lancéolées, oblongues, persistantes; fleurs blanches, un peu odorantes, en panicule dichotome. Serre chaude et même culture.

3. Rondelier velu. *R. hirta;* Wartz. ♄. Antilles. Feuilles oblongues, acuminées, velues, raides, nerveuses en dessous; fleurs d'un jaune roussâtre, sur des pédoncules axillaires, trichotomes et droits. Serre chaude et même culture.

4. Rondelier odorant. *R. odorata;* L. ♄. Amérique méridionale. Feuilles pétiolées, un peu ovales, obtuses; fleurs d'un beau rouge vermillon, exhalant une agréable odeur de violette; serre chaude et même culture.

GARDÉNIE. *Gardenia;* L. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice à cinq dents ou cinq divisions, à découpures quelquefois obliques; corolle infondibuliforme, à tube souvent allongé, à limbe plan, ayant cinq à neuf divisions; cinq étamines à anthères oblongues, sessiles, cachées à l'entrée du tube ou très-peu saillantes; capsule bacciforme, à deux ou quatre loges, contenant chacune plusieurs graines disposées longitudinalement sur un double rang.

1. Gardénie rampante. *Gardenia radicans;* Thunb. ♄. Du Japon. Tige rampante, grêle, radicante, inerme; feuilles lancéolées; fleurs blanches, odorantes, à corolle hypocratériforme, obtuse, et calice angulé. Orangerie éclairée; terre légère ou de bruyère; exposition ombragée en été, et arrosemens fréquens pendant la végétation; dépotage tous les deux ans après la floraison; multiplication de graines semées au

printemps sur couche chaude et sous châssis, de boutures étouffées et de marcottes.

2. Gardénie a grandes fleurs, jasmin du Cap. *Gardenia florida;* L. ♄. Du Cap. Tige de quatre à cinq pieds; feuilles elliptiques, persistantes; de mai en septembre, fleurs blanches, à odeur de gérofle; corolle hypocratériforme; divisions calicinales verticales, lancéolées, subulées. *Var.* A fleurs doubles, que l'on peut greffer sur celle à fleurs simples. Serre chaude et même culture. Charmant arbuste.

3. Gardénie a longues fleurs. *G. longiflora;* Ait. ♄. Sierra-Leone. Tige de dix à onze pieds, très-rameuse, inerme; feuilles lancéolées; corolle très-longue, velue, aiguë; baie grosse et mangeable. Serre chaude et même culture.

4. Gardénie a fleurs tubuleuses. *G. tubiflora;* Andrew. ♄. Sierra-Leone. Arbrisseau inerme; feuilles elliptiques, ondulées; fleurs blanches, ternées, exhalant une odeur très-agréable; divisions de la corolle linéaires et réfléchies; tube filiforme et très-long. Serre chaude et même culture.

5. Gardénie de Thunberge. *G. thunbergia;* Ait. *G. verticillata;* Lam. ♄. Du Cap. Tige droite, de quatre pieds, très-rameuse au sommet; feuilles elliptiques, acuminées des deux côtés, persistantes; fleurs blanches, fort belles, de deux pouces de largeur, à tube long de trois; calice à divisions dilatées et capuchonnées au sommet. Serre chaude et même culture.

6. Gardénie a larges feuilles. *G. latifolia;* Ait. ♄. Des Indes. Arbrisseau inerme; feuilles obovales, arrondies, persistantes; fleurs à corolle hypocratériforme; divisions calicinales subulées, obtusément carénées. Serre chaude et même culture.

7. Gardénie campanulée. *G. rothmannia;* L. ♄. Du Cap. Tige de cinq à six pieds, à rameaux noueux; feuilles opposées, oblongues; stipules subulées; fleurs blanches, d'une odeur très-agréable; divisions calicinales subulées, cylindriques, de la longueur du tube : celui-ci court et glabre. Serre chaude et même culture.

8. Gardénie épineuse. *G. armata;* Swartz. ♄. Martinique. Arbuste épineux; épines des rameaux terminales et quaternées; fleurs agrégées; divisions calicinales linéaires, cunéiformes. Serre chaude et même culture.

MACROCNEMON. *Macrocnemum;* Jacq. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice campanulé, en gobelet, à cinq dents; corolle à cinq lobes, campanulée ou infondibuforme; cinq étamines insérées au fond du tube; anthères dans l'entrée; capsule turbinée, à deux loges, contenant beaucoup de semences imbriquées.

1. Macrocnemon élégant. *Macrocnemum speciosum;* Jacq. ♄. Des Caraques. Tige de cinq à six pieds; feuilles très-entières, lancéolées-elliptiques; fleurs roses en dehors, rouges en dedans, velues, nombreuses, en panicules munies de bractées grandes et roses. Charmant arbrisseau. Serre chaude; terre légère; multiplication de marcottes et de boutures étouffées sur couche chaude.

DENTELLE. *Dentella;* Forst. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice à cinq divisions, resserré sous le limbe; corolle infondibuliforme, à cinq divisions dont trois tridentées; cinq étamines à filamens courts et anthères oblongues non saillantes; capsule pyriforme, couronnée, à deux loges polyspermes; les réceptacles des semences saillans entre les loges.

1. Dentelle rampante. *Dentella repens;* Forst. *Oldenlandia repens;* L. ☉. Nouvelle-Hollande. Tige rampante, filiforme, articulée, radicante; feuilles très-entières, lancéolées, petites; en juillet, fleurs axillaires, solitaires, presque sessiles; capsule presque globuleuse, couverte de poils obtus, creux et luisans. Pleine terre légère, à exposition chaude; multiplication de graines sur couche chaude au printemps; repiquer en place.

QUINQUINA. *Cinchona;* L. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice campanulé, à cinq dents; corolle infondibuliforme; limbe à cinq divisions velues en dedans et droites, ou ouvertes et glabres; cinq étamines à filamens oblongs insérés au milieu du tube, et anthères longues la plupart saillantes; un style à stigmate en massue, presque bifide; capsule oblongue, couronnée, à deux valves et deux loges : les valves formant la cloison par leurs bords réfléchis; dans chaque loge plusieurs semences comprimées, bordées, fixées sur un réceptacle central.

1. Quinquina des Caraïbes. *Cinchona caribœa;* Swartz. *C. jamaïcensis;* Wright. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau à rameaux glabres, tachetés de blanchâtre; feuilles

ovales-lancéolées, glabres et très-entières, stipulées et courtement pétiolées; fleurs d'un jaune pâle, pédonculées, axillaires, solitaires; étamines saillantes. Serre chaude; terre franche légère, substantielle; multiplication de marcottes, et de boutures étouffées sur couche chaude.

2. Quinquina officinale. *Cinchona officinalis;* Vahl. ♄. Du Pérou. Feuilles ovales-lancéolées, glabres; fleurs velues, en panicules terminales, ouvertes et dichotomes; capsule oblongue, marquée de lignes élevées et d'une couleur plus foncée. Serre chaude et même culture. Tout le monde connaît l'emploi que l'on fait en médecine de l'écorce de ce quinquina et de celle de quelques autres espèces.

GÉNIPAYER. *Genipa;* Willd. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice tubuleux ou turbiné, presque entier; corolle hypocratériforme, à limbe grand et à cinq divisions; cinq anthères sessiles, longs, saillans à l'entrée de la corolle; un style à stigmate en massue, entier ou simple; baie grande, charnue, rétrécie et tronquée au sommet, biloculaire, polysperme.

1. Génipayer d'Amérique. *Genipa americana;* L. *Gardenia genipa;* Swartz. ♄. Amérique méridionale. Arbre élevé dans son pays natal; feuilles lancéolées, presque sessiles, entières, formant rosette au sommet des rameaux; en juin, fleurs blanches, odorantes, en bouquets terminaux; fruit mangeable, d'un vert blanchâtre, de la grosseur d'un citron. Serre chaude et tannée; terre franche légère, substantielle; multiplication de marcottes et boutures étouffées sur couche chaude.

2. Génipayer a feuilles oblongues. *G. oblongifolia;* Pers. ♄. Du Pérou. Arbre élevé dans son pays natal; feuilles ovales-oblongues, presque sessiles; fleurs en grappes terminales; fruit de la grosseur d'une pêche, dont la pulpe fournit une couleur noire et très-tenace; bois rose, estimé pour l'ébénisterie. Serre chaude et même culture.

PORTLANDE. *Portlandia;* L. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice grand, à cinq divisions; corolle très-grande, infondibuliforme, à tube dilaté au sommet; limbe à cinq divisions étalées et recourbées; cinq étamines insérées au fond du tube, à anthères droites, longues et peu saillantes; capsule à cinq angles, rétuse, couronnée, biloculaire, à deux valves partagées par une cloison, polysperme.

1. Portlande a grandes fleurs. *Portlandia grandiflora;* Swartz. ♄. Jamaïque. Tige droite et rameuse; feuilles lancéolées-elliptiques, d'un beau vert, persistantes; en juillet et août, fleurs blanches, longues et grandes, semblables à celles des datura, à tube cannelé. Bel arbrisseau. Serre chaude; terre franche, substantielle; arrosemens fréquens en été, modérés en hiver; multiplication de graines tirées de son pays natal, de marcottes, et surtout de boutures étouffées sur couche chaude.

Sect. IV. Un fruit à deux loges monospermes; quatre étamines.

IXORE. *Ixora;* L. (*Tétrandrie-monogynie.*) Calice très-petit, quadrifide; corolle infondibuliforme, à tube grêle, à limbe partagé en quatre découpures obtuses; quatre étamines à anthères presque sessiles, saillantes; capsule bacciforme, couronnée à son sommet.

1. Ixore écarlate. *Ixora coccinea;* Willd. ♄. Indes. Tige rameuse, glabre, de trois à quatre pieds; feuilles sessiles, elliptiques, obtuses, mucronées, persistantes; en juillet et août, fleurs nombreuses, écarlates, en corymbes terminaux. Serre chaude; terre franche légère; arrosemens en été; multiplication de marcottes, rejetons, et boutures étouffées sur couche chaude.

2. Ixore a petites fleurs. *I. parviflora;* Vahl. ♄. Des Indes. Il diffère du précédent par ses feuilles un peu pétiolées, lancéolées-oblongues, et par ses fleurs plus petites, en panicule terminale. Serre chaude et même culture.

3. Ixore blanc. *I. alba;* L. *I. lanceolata;* Lam. ♄. Indes. Tige de deux à trois pieds, rameuse; feuilles ovales-lancéolées, persistantes; fleurs jaunes ou rougeâtres, à tube long et grêle, fasciculées. Serre chaude et même culture.

4. Ixore de l'Inde. *I. pavetta;* Andrew. *Pavetta indica;* L. ♄. Des Indes. Arbrisseau d'un pied, formant buisson, glabre; feuilles ovales-lancéolées, ondulées, obtuses, pétiolées, persistantes; d'août en octobre, fleurs jaunâtres, odorantes, en corymbes. Serre chaude et même culture.

5. Ixore a feuilles ternées. *I. ternifolia;* Cav. ♄. Nouvelle-Espagne. Tige d'un pied et demi, simple, rougeâtre; feuilles

ternées, lancéolées, presque sessiles; fleurs d'un écarlate foncé, fasciculées. Serre chaude et même culture.

6. IXORE D'AMÉRIQUE. *Ixora americana;* PERS. ♄. Jamaïque. Arbuste à feuilles ternées, lancéolées-ovales; fleurs en thyrses. Serre chaude et même culture.

7. IXORE FASCICULÉ. *I. fasciculata;* SWARTZ, prod. *Chomelia fasciculata;* SWARTZ, fl. Ind. occid. ♄. Jamaïque. Arbuste à feuilles ovales, elliptiques, celles des rameaux un peu fasciculées; fleurs portées par des pédoncules filiformes ordinairement triflores. Serre chaude et même culture.

8. IXORE MULTIFLORE. *I. multiflora;* SWARTZ. ♄. Jamaïque. Feuilles lancéolées-ovales, fasciculées; pédoncules agrégés, uniflores, très-courts; baie monosperme. Serre chaude et même culture.

SECT. V. Un fruit à deux loges polyspermes; six étamines ou plus.

COUTARÉE. *Coutarea;* AUBLET. (*Hexandrie-monogynie.*) Calice à six divisions subulées et caduques; corolle grande, infondibuliforme, à six divisions, et à tube ventru, courbé; six étamines insérées à la base du tube, à anthères longues, linéaires, saillantes; un style surmonté d'un stigmate sillonné; capsule infère, biloculaire, à deux valves, polysperme; graines imbriquées, membraneuses sur les bords.

1. COUTARÉE AGRÉABLE. *Coutarea speciosa;* AUBLET. *Portlandia hexandra;* L. ♄. De Cayenne. Arbrisseau touffu, de douze à quinze pieds, à rameaux opposés; feuilles opposées, courtement pétiolées, ovales-arrondies, stipulées, persistantes; en été, fleurs odorantes, longues de trois pouces, pourpres, fort belles. Serre chaude; terre légère, et, mieux, libre dans une couche de terre de bruyère; multiplication de marcottes, et de boutures étouffées sur couche chaude.

MARMOLIER. *Duroia;* L. (*Hexandrie-monogynie.*) Calice cylindrique, tronqué; corolle tubuleuse, cylindrique, à six divisions ouvertes et obtuses; six anthères oblongues, sessiles dans le tube; deux stigmates; fruit grand, globuleux, velu, couronné, contenant plusieurs semences planes et disposées sur deux rangs.

1. MARMOLIER VELU. *Duroia eriopila;* L. *Genipa marianœ;*

Richard. ♄. Surinam. Arbre assez élevé dans son pays natal, entièrement velu; feuilles ovales-oblongues, assez grandes, en touffes terminales; fleurs blanches, sessiles, terminales, rassemblées au sommet des rameaux; fruit très-gros, globuleux, déprimé, d'un goût agréable. Serre chaude; terre légère, substantielle; multiplication de marcottes et de boutures étouffées sur couche chaude.

HILLIE. *Hillia*; L. (*Hexandrie-monogynie.*) Calice double, l'inférieur à six divisions, le supérieur en ayant deux à quatre; corolle à tube cylindrique et très-long, à limbe graud, ouvert, à six divisions aiguës; six anthères presque sessiles à l'entrée du tube de la corolle; stigmate en tête; fruit oblong, comprimé, à deux loges polyspermes; semences chevelues.

1. Hillie parasite. *Hillia parasitica*; L. *H. longiflora*; Swartz. ♄. Antilles. Tiges rampantes ou droites, cylindriques, radicantes; feuilles ovales, entières, glabres; en juillet et août, fleurs d'un blanc jaunâtre, sessiles, terminales, longues de six pouces. Serre chaude et culture du genre précédent; terreau végétal.

Sect. VI. Un fruit à deux loges monospermes; cinq étamines.

SÉRISSE. *Serissa*; Comm. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice à cinq divisions; corolle infondibuliforme, ciliée à son orifice, ayant son limbe partagé en quatre ou cinq divisions; étamines à filamens très-courts, à anthères contenues dans le tube de la corolle; style bifide; capsule bacciforme.

1. Sérisse fétide. *Serissa fœtida*; Willd. *Buchosia coprosmoides*; L'Hérit. *Lycium fœtidum*; L. *Lycium indicum*; Retz. *Lycium japonicum*; Thunb. ♄. Du Japon. Tige de deux pieds, très-rameuse; feuilles petites, ovales-lancéolées, persistantes; tout l'été, fleurs blanches, solitaires, axillaires et sessiles. *Var.* A fleurs doubles. Orangerie; exposition chaude en été; terre franche légère, substantielle; multiplication par la séparation des drageons, ou de boutures étouffées sur couche.

CIOCOQUE. *Chiococca*; L. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice à cinq dents; corolle infondibuliforme, à limbe partagé

en cinq découpures pointues; étamines non saillantes ; capsule bacciforme, arrondie, comprimée, couronnée, un peu striée par la dessication.

1. Ciocoque a grappes. *Chiococca racemosa;* L. ♄. Antilles. Arbuste de trois à quatre pieds, à branches longues et sarmenteuses; feuilles ovales, acuminées, persistantes; en septembre, fleurs d'un blanc jaunâtre, unilatérales et pendantes, en grappes un peu divisées. Serre chaude; terre légère; multiplication de boutures étouffées sur couche chaude.

PSYCOTRE. *Psycotria;* L. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice persistant, à cinq dents; corolle tubulée, à limbe court, à cinq divisions; étamines non saillantes; capsule bacciforme, arrondie ou ovale, contenant deux graines planes d'un côté, convexes et sillonnées de l'autre.

1. Psycotre ondulé. *Psycotria undulata;* Jacq. ♄. Des Antilles. Arbuste de deux à trois pieds, à tige droite et rameuse; feuilles opposées, lancéolées, très-entières, molles, ridées, plissées, ondulées, persistantes; en différens temps, fleurs petites, blanches, en panicules dichotomes et terminales. Serre chaude et tannée; terre franche légère, substantielle; arrosemens fréquens pendant la végétation; multiplication de graines sur couche chaude, de boutures étouffées sur la même couche, de marcottes et de rejetons.

2. Psycotre a feuilles d'oranger. *P. citrifolia;* Swartz. ♄. Amérique méridionale. Feuilles elliptiques, acuminées, un peu coriaces, persistantes; stipules ovales, persistantes; fleurs en panicules courtes; baie oblongue, à côtes. Serre chaude et même culture.

CAFFEYER, caffé, ou café. *Coffea;* L. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice très-petit, à quatre dents; corolle infondibuliforme, à tube allongé et à limbe plan, partagé en quatre ou cinq découpures; étamines saillantes; baie arrondie, de la grosseur d'une cerise, ombiliquée à son sommet, contenant deux graines, ovales, convexes d'un côté, aplaties de l'autre avec un sillon longitudinal, et unies l'une à l'autre.

1. Caffeyer d'Arabie. *Coffea arabica;* L. ♄. Arbrisseau de douze à quinze pieds, droit et rameux; feuilles oblongues, ovales, acuminées, un peu ondulées, luisantes, persistantes; tout l'été, fleurs blanches, sur des pédoncules axillaires et

agrégés, odorantes, semblables à celles du jasmin. Serre chaude; terre franche légère, substantielle; arrosemens fréquens en été, modérés en hiver; dépotage annuel, avec la précaution de ne pas donner des pots trop grands; multiplication de graines semées en petits pots aussitôt la maturité, sur couche chaude et sous châssis, ou de marcottes. Il faut souvent laver le feuillage, afin de le délivrer des cochenilles qui l'attaquent ordinairement. Tout le monde connaît l'usage que l'on fait du café, et il est suffisamment prouvé aujourd'hui que cette boisson agréable est tout-à-fait innocente pour les gens en état de santé. Les premiers pieds de caffeyers qui furent cultivés daus nos colonies, y furent transportés d'Europe par M. Desclieux.

DANAIDE. *Pœderia;* L. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice petit, à cinq dents; corolle infondibuliforme, à cinq lobes, velue en dedans; anthères oblongues, presque sessiles, non saillantes; capsule bacciforme, ovale, fragile.

1. DANAÏDE FÉTIDE. *Pœderia fœtida;* L. ♄. Des Indes. Tige grimpante, sarmenteuse; feuilles cordiformes, très-glabres, molles, persistantes; fleurs en grappes axillaires. Serre chaude; terre légère; multiplication de marcottes et boutures. Cet arbrisseau, de collection botanique, exhale de toutes ses parties, quand on les froisse, une odeur très-désagréable.

CANTI. *Canthium;* L. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice à cinq divisions; corolle tubulée, courte, à cinq divisions ouvertes; cinq étamines non saillantes; style élevé, terminé par un stigmate en tête ou en massue; baie cortiqueuse, biloculaire, disperme; semences convexes d'un côté, planes et sillonnées de l'autre.

1. CANTI COURONNÉ. *Canthium coronatum;* LAM. *Gardenia spinosa;* L. *Gardenia dumetorum;* AIT. ♄. Des Indes. Arbrisseau rameux, hérissé d'épines longues d'un pouce et opposées; feuilles ovales-cunéiformes, obtuses, persistantes; fleurs velues, solitaires, à divisions calicinales foliacées; baie couronnée. Serre chaude et culture des gardénies.

CÉPHALIS. *Cephœlis;* SCHREB. (*Pentandrie-monogynie.*) Fleurs en tête, involucrées; calice à cinq dents; corolle tu-

buleuse; stigmate à deux parties; baie disperme; réceptacle paléacé; involucre de une à cinq, ou plusieurs folioles.

1. Céphalis élevé. *Cephœlis elata;* Swartz. ♄. Antilles. Arbrisseau à feuilles glabres, grandes; fleurs en têtes globuleuses et terminales, portées sur de longs pédoncules; involucre à deux folioles. Serre chaude; terre légère; multiplication de marcottes et boutures.

ÉRYTHALE. *Erythalis;* Willd. (*Triandrie-digynie.*) Calice très-petit, à trois dents; corolle à tube court, à cinq parties recourbées; trois étamines saillantes; stigmate aigu; baie de la grosseur d'un pois, couronnée, à dix stries, dix loges et dix semences.

Érythale arbrisseau. *Erythalis fruticosa;* Willd. *E. odorifera;* Jacq. ♄. Antilles. Arbrisseau à tige droite; feuilles opposées, un peu ovales, luisantes et épaisses; fleurs pédonculées, en corymbes composés et terminaux. Serre chaude, et culture du genre précédent.

VANGUIER. *Vanguiera;* Vahl. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice très-petit, à cinq dents; corolle globuleuse-campanulée, petite, velue à la gorge, à cinq divisions; cinq étamines à anthères oblongues, à peine saillantes; stigmate bilamellé; baie en forme de pomme, ombiliquée, à quatre ou cinq loges et quatre ou cinq semences.

1. Vanguier comestible. *Vanguiera edulis;* Vahl. ♄. Ile-de-France. Arbre à feuilles pétiolées, opposées, ovales, atténuées aux deux bouts, très-entières; stipules connées, acuminées; fleurs en cymes corymbiformes; graines en amandes. Serre chaude et culture du genre précédent.

Sect. VII. Un fruit à plusieurs loges monospermes; quatre, cinq ou plusieurs étamines.

GUETTARDE. *Guettarda;* (*Pentandrie-monogynie.*) Calice très-court, cylindrique, à quatre dents très-petites; corolle tubuleuse, allongée, à limbe ouvert, découpé en six à neuf divisions; six à neuf étamines à anthères oblongues, presque sessiles, non saillantes; stigmate en massue; drupe arrondi, un peu aplati, contenant un noyau ordinairement à six lobes, et terminé intérieurement en autant de loges monospermes.

1. Guettarde de l'Inde. *Guettarda speciosa;* Lam. ♄. Du Malabar. Arbre de moyenne grandeur; feuilles ovales, lisses, nues des deux côtés; fleurs blanches, veloutées en dehors, imitant celles des jasmins, odorantes, ordinairement à neuf divisions, quelquefois à sept ou huit. Serre chaude; terre franche légère, substantielle; multiplication de marcottes, et de boutures étouffées sur couche chaude.

2. Guettarde rude. *G. scabra;* Vent. *G. mathiola;* Pers. *Mathiola scabra;* Willd. ♄. Antilles. Arbre à branches et rameaux opposés; feuilles obovales, mucronées, rudes, veinées et pubescentes en dessous; en été, fleurs blanchâtres, odorantes, souvent à six étamines. Serre chaude et même culture.

3. Guettarde velue. *G. hirsuta;* Pers. *Langeria hirsuta; flor. peruv.* ♄. Du Pérou. Arbre très-élevé dans son pays natal; feuilles oblongues, aiguës, pubescentes et très-veinées en dessous; fleurs nombreuses, en épis roulés; divisions de la corolle frangées et plissées; fruit pentagone. Serre chaude et même culture.

4. Guettarde rugueuse. *G. rugosa;* Swartz. ♄. Antilles. Arbres à feuilles un peu cordiformes, ovales, aiguës, rudes, cotonneuses en dessous; fleurs à six étamines, petites; drupe écarlate. Serre chaude et même culture.

PLOCAMIER. *Plocama;* Ait. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice très-petit, à cinq dents; corolle campanulée, à cinq découpures oblongues; cinq étamines; baie un peu globuleuse, à trois loges contenant chacune une graine linéaire, oblongue.

1. Plocamier incliné. *Plocama pendula;* Ait. ♄. Des Canaries. Tige mince, articulée; feuilles linéaires, celles des entre-nœuds les plus longues. Orangerie; terre légère; multiplication de marcottes et boutures.

AZIER. *Nonatelia;* Aublet. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice petit, à cinq dents; corolle tubuleuse, à cinq divisions; cinq étamines saillantes ou renfermées dans la corolle; baie petite, sphérique, striée, couronnée, à cinq loges; cinq semences.

1. Azier a longues fleurs. *Nonatelia longiflora;* Aublet. ♄. De Cayenne. Tige fistuleuse, rameuse, de trois pouces; feuil-

les opposées, lancéolées, acuminées, glabres et entières; fleurs en corymbes rameux et terminaux. Serre chaude; terre légère ou de bruyère; multiplication de rejetons, et boutures étouffées sur couche chaude.

Sect. VIII. Un fruit à plusieurs loges polyspermes ; cinq étamines.

DUHAMÉLIE. *Duhamelia, hamellia;* L. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice petit, à cinq divisions; corolle tubuleuse, oblongue, pentagone, à limbe à cinq divisions; cinq étamines insérées sur le milieu du tube, et à anthères oblongues; stigmate obtus; baie ovale, sillonnée, couronnée, divisée intérieurement en cinq loges contenant chacune des graines nombreuses.

1. Duhamélie a feuilles velues, mort aux rats. *Duhamelia patens;* L. ♄. Antilles. Arbrisseau de cinq à six pieds, à tige droite et rameaux anguleux; feuilles ternées ou quaternées, oblongues-lancéolées, pubescentes; fleurs rouges, unilatérales, en cymes. Serre chaude; terre franche légère, substantielle; multiplication de marcottes, et boutures étouffées sur couche chaude.

2. Duhamélie axillaire. *D. axillaris;* Swartz. ♃. Jamaïque. Tiges un peu herbacées; feuilles ovales-lancéolées; fleurs sessiles, un peu unilatérales, en grappes axillaires. Serre chaude et même culture.

3. Duhamélie ventrue. *D. ventricosa;* Swartz. ♄. Jamaïque. Tige frutiqueuse; feuilles ternées, ovales, acuminées, luisantes; de septembre en novembre, fleurs grandes, jaunes, en grappes; corolle ventrue, campanulée. Serre chaude et même culture.

4. Duhamélie écarlate. *D. coccinea;* Dum. Courc. *Guettardia coccinea;* Aublet. ♄. De la Guyane. Arbrisseau de six pieds, à branches droites et carrées, et rameaux opposés; feuilles ovales-oblongues, grandes, pointues, très-entières, lisses en dessus, cendrées en dessous; fleurs écarlates, en panicules droites et terminales. Serre chaude et même culture.

Sect. IX. Fleurs agrégées sur un réceptacle commun.

MITCHELLE. *Mitchella;* L. (*Tétrandrie-monogynie.*) Deux fleurs accolées l'une à l'autre, chacune d'elles pourvue d'un calice à quatre dents, les calices connés par un de leurs côtés ; corolle infondibuliforme, à tube cylindrique, à limbe partagé en quatre découpures velues en dedans ; quatre étamines à peine saillantes ; deux ovaires réunis l'un à l'autre en un corps didyme duquel s'élève, dans chaque corolle, un style terminé par quatre stigmates ; une baie globuleuse, didyme, à double ombilic, contenant quatre graines.

1. Mitchelle rampante. *Mitchella repens;* L. ♄. Amérique septentrionale. Tiges rampantes, tétragones, articulées, radicantes ; feuilles ovales, obtuses, entières, glabres, persistantes ; en juin, fleurs blanches, odorantes, à deux corolles posées sur un seul ovaire ; fruits d'un beau rouge de corail, percés de deux trous. Pleine terre de bruyère humide, ombragée ; multiplication de boutures étouffées, de marcottes ou de graines sur couche tiède.

OPERCULAIRE. *Opercularia;* Gærtn. (*Tétrandrie-monogynie.*) Calice commun monophylle, persistant, campanulé, à six ou neuf dents inégales, contenant trois à six fleurs dépourvues de calice propre ; corolle monopétale, infondibuliforme, à quatre ou cinq divisions ; quatre étamines insérées sur le réceptacle ; un ovaire enfoncé dans le réceptacle, surmonté d'un style filiforme, terminé par un stigmate bifide ; réceptacle commun plan en dessus, fermant l'ouverture du calice au-dessous de ses dents, prolongé inférieurement en pyramide anguleuse, partagé intérieurement en autant de loges qu'il y a de graines, et caduc à la maturité.

1. Operculaire rude. *Opercularia aspera;* Gærtn. ♃. Nouvelle-Hollande. Plante herbacée ; fleurs blanches, en têtes de quatre à six, à tube renflé et deux fois plus long que le calice, celui-ci sillonné et glabre. Orangerie ; terre légère ou de bruyère ; multiplication de boutures et d'éclats.

CÉPHALANTHE. *Cephalanthus;* L. (*Tétrandrie-monogynie.*) Fleurs réunies en tête sur un réceptacle globuleux, velu ; chaque fleur se compose d'un calice anguleux, quadri-

fide; d'une corolle tubuleuse, grêle, quadrifide; de quatre étamines courtes et peu saillantes; d'un ovaire surmonté d'un style plus long que la corolle, terminé par un stigmate globuleux; à chaque fleur succède une capsule à deux loges monospermes.

1. Céphalanthe d'Occident, bois bouton. *Cephalanthus occidentalis*; L. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de cinq à six pieds, formant buisson, à rameaux rouges au sommet; feuilles opposées, souvent ternées, grandes, aiguës, glabres; en été, fleurs petites, blanches, en têtes globuleuses. Pleine terre légère et fraîche, ou de bruyère, un peu ombragée; multiplication de marcottes qui ne sont enracinées que la seconde année, de boutures étouffées, ou de graines nouvelles, les vieilles étant très-longues à lever.

MORINDE. *Morinda*; L. (*Pentandrie-monogynie.*) Fleurs réunies en tête globuleuse sur un réceptacle sphérique; calice ordinairement à cinq dents; corolle un peu infondibuliforme, à cinq divisions ouvertes; baies agrégées, anguleuses par la compression des unes contre les autres, rétuses au sommet, dispermes.

1. Morinde royoc. *Morinda royoc*; L. ♄. Amérique méridionale. Tiges grêles, penchées, de deux à quatre pieds; en juin et juillet, fleurs petites, blanches, ramassées en globes. Serre chaude; terre de bruyère; multiplication de marcottes et de boutures étouffées sur couche chaude.

ORDRE IV.

LES CHÈVREFEUILLES. — *CAPRIFO LIA.*

Plantes herbacées ou ligneuses; *tiges* herbacées, ou frutescentes, ou arborescentes, souvent sarmenteuses; *feuilles* ordinairement simples, presque toujours opposées; *inflorescence* variée; *calice* monophylle, supérieur, souvent caliculé à sa base, ou muni de bractées; *corolle* ordinairement monopétale, régulière ou irrégulière, quelquefois formée de plusieurs pétales élargis à la base; quatre et plus souvent cinq *étamines*

insérées sur la corolle dans les monopétales, sur l'ovaire, et alternes avec les divisions de la corolle dans les polypétales, quelquefois cependant attachées sur le milieu des pétales; *ovaire* inférieur, portant le plus souvent un seul *style*, celui-ci quelquefois nul, terminé par un seul stigmate, plus rarement par trois. Une *baie* ou une *capsule* à une ou plusieurs loges monospermes ou polyspermes; *embryon* placé dans une cavité située au sommet d'un périsperme charnu.

SECT. Ire. Calice caliculé ou accompagné de bractées; un style; corolle monopétale.

LINNÉE. *Linnæa;* GRONOV. (*Tétrandrie-monogynie.*) Calice à cinq divisions; corolle turbinée, campanulée, à limbe partagé en cinq lobes; quatre étamines didynames; un ovaire arrondi, entouré à sa base par quatre bractées inégales, surmonté d'un style filiforme, et terminé par un stigmate globuleux; capsule bacciforme, ovale, environnée par les bractées persistantes, et partagée intérieurement en trois loges dispermes.

1. LINNÉE BORÉALE. *Linnæa borealis;* L. ♄. Des Alpes. Tiges d'un pied, filiformes, couchées; feuilles arrondies, crénelées, pétiolées, persistantes; en mai, fleurs blanchâtres en dehors, roses en dedans, odorantes, penchées, au nombre de deux sur chaque pédoncule. Pleine terre de bruyère fraîche et ombragée, avec une bonne couverture de feuilles sèches ou de mousse pendant l'hiver. Multiplication aisée par la séparation des branches enracinées, ou par marcottes.

TRIOSTE. *Triosteum;* L. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice persistant, à cinq découpures; corolle tubulée, à limbe partagé en cinq lobes un peu inégaux, à peine plus longs que le calice; cinq étamines non saillantes; stigmate épais; baie ovale, couronnée par les découpures du calice, et divisée en trois loges monospermes.

1. TRIOSTE PERFOLIÉ. *Triosteum perfoliatum;* L. ♃. Amérique septentrionale. Tige d'un pied, droite, munie de deux feuilles opposées et connées; en juin et juillet, fleurs purpu-

rines, sessiles, en verticilles. Pleine terre légère et un peu humide, ou plate-bande de terre de bruyère, avec une bonne couverture l'hiver, surtout pendant la jeunesse de la plante. Multiplication de graines, ou par la séparation des pieds.

2. TRIOSTE A FEUILLES ÉTROITES. *Triosteum angustifolium*; VAHL. *T. minus*; MICH. ♃. Virginie. Tige velue, un peu rougeâtre, carrée; feuilles lancéolées, opposées, connées; en juillet, fleurs jaunes, sur des pédoncules opposés et uniflores. Pleine terre et même culture.

SYMPHORINE. *Symphoricarpos*; JUSS. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice petit, à quatre dents, muni de bractées à sa base; corolle tubuleuse, courte, à cinq divisions presque égales; cinq étamines à peine saillantes; stigmate globuleux; baie ovale, petite, couronnée, à quatre loges monospermes, dont deux sont sujettes à avorter.

1. SYMPHORINE A PETITES FLEURS. *Symphoricarpos parviflora*; DESF. *Symphoricarpos vulgaris*; MICH. *Lonicera symphoricarpos*; L. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de quatre à cinq pieds, rameux et touffu, à rameaux opposés; feuilles obrondes, entières; en août, fleurs axillaires, agglomérées, un peu en tête; en automne, fruits rouges, d'un effet agréable. Pleine terre ordinaire; multiplication de drageons et par ses traces.

2. SYMPHORINE A GRAPPE. *S. racemosus*; MICH. *Lonicera racemosa*; L. ♄. Amérique septentrionale. Arbuste de quatre à cinq pieds, à rameaux grêles; feuilles lancéolées; en août, fleurs en grappes terminales, à corolle barbue en dedans; en automne, jusqu'en janvier, fruit d'un blanc d'ivoire produisant le plus charmant effet. Pleine terre et même culture.

DIERVILLE. *Diervilla*; JUSS. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice oblong, à cinq divisions, muni de bractées à sa base; corolle infondibuliforme, à cinq divisions ouvertes, une fois plus longues que le calice; cinq étamines saillantes; stigmate en tête; capsule oblongue, aiguë, non couronnée, à quatre loges contenant chacune plusieurs graines.

1. DIERVILLE JAUNE. *Diervilla lutea*; DESF. *Diervilla humilis*; PERS. *Diervilla Tournefortii*; MICH. *Diervilla acadiensis*; DUM. COURC. *Lonicera diervilla*; L. ♄. Amérique septentrionale. Arbuste élégant, de deux ou trois pieds, à racines tra-

çantes; feuilles dentées, un peu cordiformes, oblongues, acuminées; de juin en novembre, fleurs jaunes, petites, un peu odorantes. Pleine terre ordinaire; multiplication de drageons.

CHÈVREFEUILLE. *Lonicera;* L. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice à cinq dents, muni de bractées à sa base; corolle tubuleuse, infondibuliforme ou campanulée, à limbe partagé en cinq découpures souvent inégales; cinq étamines un peu saillantes ou égales au tube; baie à une, deux ou trois loges polyspermes.

§ Ier. CHÈVREFEUILLE. *Fleurs sur des pédicelles solitaires; corolle à long tube; baies distinctes, triloculaires; tige ordinairement volubile.*

1. CHÈVREFEUILLE DES JARDINS. *Lonicera caprifolium;* L. ♄. France méridionale. Tiges sarmenteuses et grimpantes; feuilles sessiles, opposées, ovales, glauques en dessous, les supérieures perfoliées; en mai et juin, fleurs à deux lèvres, plus ou moins rouges en dehors, en bouquets terminaux; calice presque entier. Pleine terre ordinaire, ni trop au soleil, ni trop ombragée; multiplication de rejetons, de marcottes et de boutures.

Var. 1° A fleurs blanches; 2° à fleurs jaunes; 3° à fleurs rouges inodores.

2. CHÈVREFEUILLE DES HAIES. *L. periclymenum;* L. ♄. Indigène. Il ressemble beaucoup au précédent, mais ses jeunes tiges sont velues, ses feuilles toutes distinctes, pubescentes en dessous, et ses fleurs d'un blanc jaunâtre. Pleine terre et même culture.

Var. 1° A feuilles de chêne; 2° à feuilles panachées; 3° à fleurs rouges; 4° à feuilles et bois glabres; 5° à fleurs tardives.

3. CHÈVREFEUILLE A PETITES FLEURS. *L. parviflora;* LAM. *L. dioïca;* AIT. ♄. Amérique septentrionale. Tige grimpante; feuilles grandes, connées-perfoliées, glauques en dessous; en juin et juillet, fleurs à tube court et bossu à la base, peu colorées, à filamens des étamines barbus, en verticilles. Pleine terre et même culture.

4. CHÈVREFEUILLE TOUJOURS VERT. *L. sempervirens;* L. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau à rameaux glabres et

bruns; feuilles sessiles, celles du sommet connées-perfoliées; tout l'été, fleurs jaunes en dedans, d'un écarlate vif en dehors, presque régulières, infondibuliformes. Pleine terre et même culture

5. Chèvrefeuille de Virginie. *Lonicera grata*; Ait. *L. americana*; L. ♄. Amérique septentrionale. Tige pourpre; feuilles persistantes, obovales, glauques en dessous, souvent ternées, les supérieures connées et un peu perfoliées; de juin en octobre, fleurs à deux lèvres, d'un rouge vif en dehors, jaunes en dedans, en verticilles terminales. Pleine terre et même culture.

6. Chèvrefeuille de Minorque. *L. balearica*; Hort. Angl. ♃. De Minorque. Feuilles oblongues, glabres, persistantes, étroites et petites; de juin en septembre, fleurs à deux lèvres, verticillées, à bractées glabres. Cette espèce est un peu plus délicate que les autres; elle exige en pleine terre une exposition très-chaude, abritée, et une couverture pendant les grands froids.

7. Chèvrefeuille du Japon. *L. japonica*; Thunb. ♃. Tiges pubescentes, peu rameuses, volubiles, herbacées; feuilles sessiles, toutes distinctes, ovales-aiguës, pubescentes; fleurs à deux lèvres, d'abord blanches, puis d'un jaune doré, deux à deux au sommet des rameaux, exhalant une agréable odeur de fleur d'orange. Orangerie; terre franche légère; du reste même culture.

8. Chèvrefeuille a fleurs jaunes. *L. flava*; Lois. Deslong. ♄. De la Caroline. Feuilles ovales-arrondies, glauques en dessous, les supérieures plus grandes, connées, formant involucre; en mai et en juin, fleurs sessiles, d'un jaune brillant, en têtes terminales, fort belles. Orangerie et culture du précédent.

9. Chèvrefeuille variable. *L. variabilis*; Hort. Angl. ♄. Du Japon. Tige pubescente, volubile, pourprée; feuilles ovales, pétiolées, distinctes, les unes entières, les autres incisées; au printemps, fleurs lavées de poupre en dehors, d'un blanc jaunâtre en dedans, odorantes, géminées au sommet des rameaux. Orangerie, et culture des deux précédens.

§ II. Xylostéon, ou chamecerisier. *Pédoncules biflores; deux baies réunies par la base, biloculaires; tige ordinairement non volubile.*

10. Chèvrefeuille de Tartarie. *Lonicera tatarica;* L. ♄. Russie. Arbrisseau de sept à huit pieds, en buisson, à écorce blanchâtre; feuilles cordiformes, obtuses, très-entières, d'un vert bleuâtre; en mars et avril, fleurs roses, petites, sur des pédoncules biflores; baies rouges, distinctes. Pleine terre ordinaire; toute exposition; multiplication de graines, drageons et marcottes. *Var.* A fleurs blanches.

11. Chèvrefeuille biflore. *L. biflora;* Desf. *L. canescens;* Pers. ♄. Barbarie. Arbrisseau à tige volubile; feuilles cordiformes, ovales, pétiolées; au printemps, fleurs petites, sur des pédoncules biflores; baies distinctes. Pleine terre à exposition chaude, et même culture.

12. Chèvrefeuille a fruits noirs. *L. nigra;* L. ♄. France méridionale. Arbuste de cinq à six pieds, en buisson; feuilles ovales, elliptiques, très-entières, les plus jeunes velues; en mars et avril, fleurs blanchâtres, sur des pédoncules biflores et axillaires; baies distinctes, noires. Pleine terre et même culture.

13. Chèvrefeuille velu. *L. xylosteum;* L. ♄. Des Alpes. Arbrisseau de huit à dix pieds, formant buisson; feuilles ovales, très-entières, pubescentes; en mai, fleurs d'un blanc jaunâtre, sur des pédoncules biflores; pédicelles perpendiculaires; bractées linéaires, étalées; baies rouges, distinctes. Pleine terre et même culture.

14. Chèvrefeuille des Pyrénées. *L. pyrenaïca;* L. ♄. Pyrénées. Arbuste très-rameux, de trois à quatre pieds; feuilles obovales, lancéolées, presque sessiles, glabres; en mai, fleurs blanches, un peu régulières, sur des pédoncules biflores, à bractées lancéolées; baies distinctes et rougeâtres. Pleine terre et même culture.

15. Chèvrefeuille des Alpes. *L. alpigena;* L. ♄. Des Alpes. Arbuste de trois à quatre pieds, à rameaux nombreux et blanchâtres; feuilles ovales-lancéolées, un peu velues; en mai, fleurs purpurines, jaunes en dedans, sur des pédoncules biflores; baies réunies, rouges, avec deux points noirs. Pleine terre et même culture.

16. CHÈVREFEUILLE A FRUITS BLEUS. *Lonicera cœrulea;* L. ♄. Alpes. Arbuste de trois ou quatre pieds, rameux, à jeunes rameaux velus; feuilles ovales, très-entières, glabres; en mars et avril, fleurs d'un blanc jaunâtre, sur des pédoncules biflores; styles indivisés; baies bleuâtres, globuleuses, réunies. Pleine terre et même culture.

SECT. II. Calice caliculé ou accompagné de bractées; corolle presque polypétale.

GUI. *Viscum;* L. (*Diœcie-tétrandrie.*) Fleurs dioïques; calice à bord entier, à peine saillant; corolle calicinale formée de quatre pétales réunis par leur base; dans les fleurs mâles : quatre anthères sessiles sur le milieu des pétales; dans les fleurs femelles : ovaire couronné par le calice composé de quatres petites folioles ovales, caduques; un style et un stigmate; baie globuleuse, monosperme.

1. GUI BLANC. *Viscum album.* L. ♄. Indigène. Arbuste parasite sur les arbres, à rameaux dichotomes, articulés; feuilles opposées, lancéolées, obtuses, très-entières, d'un vert jaunâtre, persistantes; en mai, fleurs axillaires, sessiles; baies blanches. Cette plante, jadis en grande vénération chez les Druides, peut produire un effet très-pittoresque dans de certaines scènes de jardins paysagers. On cueille ses baies visqueuses au moment de leur maturité, et on les transporte sur les branches d'arbres où l'on veut qu'elles germent; cette opération suffit pour qu'on soit assuré de les voir couverts de gui au bout de deux à trois ans.

SECT. III. Calice accompagné de bractées; style nul; trois stigmates; corolle monopétale.

VIORNE. *Viburnum;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Calice petit, à cinq divisions, muni de bractées à sa base; corolle petite, campanulée, à cinq divisions; cinq étamines alternes avec les divisions de la corolle; baie monosperme.

1. VIORNE LAURIER-TIN. *Viburnum tinus;* L. ♄. Espagne. Arbrisseau de sept à huit pieds; feuilles très-entières, ovales, pointues, pétiolées, opposées, luisantes, d'un vert foncé, persistantes; en mars et en avril, fleurs blanches, en om-

belles corymbiformes et terminales. Pleine terre franche légère, à exposition chaude et cependant un peu ombragée; couverture de litière sèche pendant l'hiver; multiplication de drageons et de boutures.

Var. 1° *V. T. Hirtum;* à feuilles velues en dessous et en leurs bords; 2° *foliis argenteis*, à feuilles panachées de blanc; 3° *foliis aureis*, à feuilles panachées de jaune; 4° *lucidum*, à feuilles oblongues, luisantes, très-glabres; tige plus basse et rameaux un peu quadrangulaires.

2. Viorne rugueuse. *Viburnum rugosum;* Pers. ♄. Des Canaries. Tige assez élevée, à rameaux un peu angulés et poilus; feuilles larges, ovales, rugueuses, velues en dessous, très-entières; en mars et avril, fleurs blanches, un peu odorantes, rassemblées; involucre général à sept folioles. Orangerie et même culture.

3. Viorne a feuilles rudes. *V. rigidum;* Vent. ♄. Madère. Arbuste de deux à trois pieds, rameux; feuilles ovales, grandes, chiffonnées, très-raides et un peu velues; au printemps, fleurs blanches, ombellées, plus grandes que celles du n° 1. Orangerie et même culture.

4. Viorne nue. *V. nudum;* L. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de douze à quinze pieds; feuilles ovales, un peu rugueuses, à bords roulés, obtusément crénelés; en juin et juillet, fleurs blanches, en cyme ombelliforme, sans involucre. Pleine terre et même culture.

5. Viorne a feuilles de prunier. *V. prunifolium;* L. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de dix à douze pieds, très-rameux; feuilles ovales, glabres, aigument dentées, à pétiole bordé, d'un vert gai; en juin, fleurs petites, blanches, en ombelles corymbiformes. Pleine terre et même culture.

6. Viorne de la Daourie. *V. davuricum;* Pers. *Lonicera mongolica;* Pall. Daourie. Arbrisseau à feuilles ovales, dentées en scie, ponctuées, velues; fleurs peu nombreuses, en cymes dichotomes. Pleine terre et même culture.

7. Viorne dentée. *V. dentatum;* L. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau à tiges nombreuses et écorce grise; feuilles ovales, dentées en scie, fortement veinées, plissées, glabres, d'un vert léger; en juillet, fleurs blanches, dispo-

sées en ombelles terminales; fruit un peu globuleux. Pleine terre et même culture.

Var. 1° *Pubescens,* feuilles ovales acuminées, velues en dessous; 2° *foliis variegatis,* à feuilles panachées; 3° *lucidum,* à feuilles glabres des deux côtés, luisantes, un peu orbiculaires; 4° *longifolium,* à feuilles longues, lancéolées.

8. Viorne commune. *Viburnum lantana;* L. ♄. Indigène. Arbrisseau de huit à dix pieds; feuilles cordiformes, dentées en scie, veinées, cotonneuses en dessous; en juin, fleurs blanches, en cyme large et ombelliforme; fruit d'abord rouge, puis noir et alors mangeable. Pleine terre médiocre et même crayeuse; même culture. On fait de la glue avec l'écorce de ses racines. *Var.* 1° A feuilles panachées, *foliis variegatis;* 2° du Canada, *canadensis.*

9. Viorne lantanoïde. *V. lantanoïdes;* Mich. ♄. Canada. Tige un peu couchée; feuilles presque orbiculaires, cordiformes, brusquement acuminées, dentées, à pétioles et nervures cotonneux et pulvérulens; au printemps, fleurs en cymes ovales; fruits ovales. Pleine terre et même culture.

10. Viorne a feuilles d'érable. *V. acerifolium;* L. Amérique septentrionale. Arbrisseau de sept à huit pieds; feuilles ovales-cordiformes, ou trilobées, acuminées, aigument dentées; pétioles poilus, sans glandes, munis à la base de stipules linéaires; en juillet, fleurs blanches, en cymes terminales. Pleine terre et même culture.

11. Viorne obier. *V. opulus;* L. ♄. Indigène. Arbuste de quatre à cinq pieds; feuilles trilobées, acuminées, dentées, à pétioles glanduleux et glabres; en mai, fleurs blanches, en cymes corymbiformes et terminales. Pleine terre et même culture.

Var. 1° *Roseum,* à rameaux rougeâtres et luisans, de l'Amérique septentrionale; 2° *sterilis,* connu sous les noms vulgaires de boule de neige, rose de gueldre, caillebotte, etc., à fleurs très-blanches et en tête très-grosse et globuleuse. Pleine terre fraîche et même culture.

12. Viorne a manchettes. *V. lentago;* L. ♄. Amérique septentrionale. Tige de huit à dix pieds; feuilles larges, ovales, acuminées, aigument dentées; pétioles à bords mar-

ginés et crispés; en juin et juillet, fleurs blanches, en cymes sessiles. Pleine terre et même culture.

13. Viorne a feuilles de cassiné. *Viburnum cassinoïdes;* L. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau à feuilles ovales-lancéolées, crénées, glabres, coriaces, roulées en leurs bords, luisantes; pétioles carénés, sans glandes; en mai et juin, fleurs blanches, en cymes sessiles. Pleine terre avec couverture l'hiver, et même culture.

14. Viorne luisante. *V. nitidum;* Ait. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau à feuilles linéaires-lancéolées, luisantes en dessus, entières ou un peu dentées; en mai et juin, fleurs blanches. Pleine terre et même culture.

15. Viorne lisse. *V. lævigatum;* Willd. *Cassine peragua;* L. ♄. De la Caroline. Arbrisseau de dix à douze pieds, très-rameux; feuilles lancéolées, lisses, à dents écartées, très-entières à la base; en juillet, fleurs blanches, petites, en ombelles axillaires. Orangerie et même culture.

16. Viorne a feuilles de poirier. *V. pyrifolium;* Lam. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de huit à dix pieds; feuilles ovales-oblongues, acuminées, à bords souvent refléchis en dessous; en juillet, fleurs blanches, en cymes corymbiformes. Pleine terre et même culture.

SUREAU. *Sambucus;* L. (*Pentandrie-trigynie.*) Calice petit, à cinq divisions; corolle en roue, à cinq lobes; cinq étamines alternes avec les divisions de la corolle; baie à une loge contenant trois graines.

1. Sureau commun. *Sambucus nigra;* L. Indigène. Arbrisseau de douze à quinze pieds; feuilles pinnées, à cinq ou sept folioles ovales et dentées; en juin, fleurs blanches, petites, nombreuses, odorantes, en cymes ombelliformes et terminales. Pleine terre ordinaire à toute exposition, mieux terre fraîche et à mi-soleil; multiplication de boutures et de rejetons. On ne cultive guère pour l'agrément que les variétés suivantes :

Var. 1° *Viridis,* à fruits verts : sous-variété à rameaux comprimés; 2° *foliis argenteis variegatis,* à feuilles panachées de blanc; 3° *foliis aureis variegatis,* à feuilles panachées de jaune; 4° *monstruosa,* à rameaux très-comprimés, très-larges, recourbés et striés; 5° *fructu albo,* à fruits blancs;

6° *foliis pulverulentis*, à feuilles pulvérulentes; 7° *laciniata*, à feuilles bipinnées, les pinnules ternées.

2. SUREAU DU CANADA. *Sambucus canadensis*; MICH. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau à tige droite, de huit à dix pieds; feuilles presque bipinnées, à folioles oblongues, ovales, glabres et blanchâtres; en juillet, fleurs blanches, en cymes à cinq parties; pas de stipules. Pleine terre; même culture.

3. SUREAU PUBESCENT. *S. pubescens*; MICH. Amérique septentrionale. Tige de huit à dix pieds, à écorce couverte de petites verrues; feuilles terminales quinées, à folioles ovales-lancéolées, pubescentes en dessous; en juin ou juillet, fleurs blanches, en cyme formant un peu la grappe. Pleine terre et même culture.

4. SUREAU A GRAPPES. *S. racemosa*; L. ♄. Indigène. Arbrisseau de sept à huit pieds, à écorce brune; feuilles ailées, à cinq ou sept folioles dentées en scie et pointues, les feuilles supérieures ternées, ce qui distingue cette espèce de la précédente; en avril et mai, fleurs blanchâtres, en grappes ovales et composées. Pleine terre; même culture.

CORNOUILLER. *Cornus*; L. (*Tétrandrie-monogynie.*) Calice à quatre dents; quatre pétales élargis et se touchant par leur base; quatre étamines alternes avec les pétales; ovaire surmonté d'un style et d'un stigmate simple; un drupe contenant un noyau à deux loges monospermes.

1. CORNOUILLER MALE. *Cornus mascula*; L. ♄. Indigène. *Voyez*, pour cette espèce, et pour le *cornus alba*, le tome IIe, page 511.

2. CORNOUILLER DU CANADA. *C. canadensis*; WILLD. ♃. Amérique septentrionale. Tige simple, herbacée, de cinq à six pouces; feuilles du sommet verticillées, un peu pétiolées, veinées; au printemps, fleurs blanches, environnées d'une collerette blanche et teinte de rose, ressemblant à des pétales. Pleine terre légère et un peu fraîche, mieux plate-bande de terre de bruyère; multiplication, comme pour toutes les autres espèces, de semences, de drageons : les individus ligneux, de marcottes et par la greffe sur le cornouiller mâle et le sanguin.

3. CORNOUILLER A GRANDES FLEURS. *C. florida*; L. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de trente à quarante pieds; feuilles

obcordiformes; en mai, fleurs jaunes, petites, en ombelles serrées enveloppées par une collerette de quatre folioles colorées, rougeâtres, ressemblant à une grande fleur; baies ovales et rouges. Pleine terre ordinaire.

3. Cornouiller de Suède. *Cornus sueccica;* Willd. ♃. Nord de l'Europe. Tige herbacée, droite, de six à sept pouces; feuilles toutes opposées, sessiles, nervées, ovales-pointues; en juin, fleurs petites, en ombelle garnie d'une collerette à quatre folioles blanches et pétaliformes; baies rouges et rondes. Pleine terre de bruyère.

4. Cornouiller sanguin. *C. sanguinea;* L. ♄. Indigène. Arbrisseau de quinze à dix-huit pieds, à rameaux d'un beau rouge, très-lisses, droits; feuilles ovales, pointues, concolores; en juin, fleurs blanches, en ombelle terminale; baies noires. Pleine terre.

5. Cornouiller a fruits bleus. *C. cœrulea;* Lam. *C. sericea;* L'Hérit. *C. amomum;* Miller. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de huit à dix pieds, à tige droite et rameaux ouverts; feuilles ovales, ferrugineuses et soyeuses en dessous; en août, fleurs blanches, en cymes planes et terminales; baies d'un bleu céleste. Pleine terre.

6. Cornouiller a feuilles rondes. *C. circinata;* L'Hérit. *C. tomentosa;* Mich. *C. rugosa;* Lam. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de huit à neuf pieds, à rameaux verts tachetés de brun, verruqueux; feuilles orbiculaires, cotonneuses et blanches en dessous, à sept nervures; de juillet en septembre, fleurs blanches, en ombelles terminales, munies en dessous de deux bractées sétacées. Pleine terre.

7. Cornouiller a rameaux fastigiés. *C. fastigiata;* Mich. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau presque glabre, à rameaux raides et fastigiés, les plus jeunes bruns et un peu quadrangulaires; feuilles ovales, longuement acuminées; fleurs blanches, en cymes plus longues que les pédoncules. Pleine terre.

8. Cornouiller paniculé. *C. paniculata;* L'Hérit. *C. racemosa;* Lam. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau très-rameux, de cinq à six pieds, à rameaux droits; feuilles ovales, blanchâtres en dessous, glabres; en juin, fleurs

blanches, en cymes paniculées; baies d'un bleu pâle. Pleine terre.

9. CORNOUILLER ÉLANCÉ. *C. stricta*; L'HÉRIT. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de dix à douze pieds, à rameaux droits et élancés; feuilles ovales, concolores, luisantes, presque nues; en juin, fleurs blanches, en cymes paniculées; anthères bleuâtres; baies noirâtres. Pleine terre.

10. CORNOUILLER A FEUILLES ALTERNES. *C. alternifolia*; L. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de huit à neuf pieds, à rameaux raides et ouverts; feuilles alternes, ovales-lancéolées; en août, fleurs blanches, en cymes lâches et terminales; baies violettes. Pleine terre.

LIERRE. *Hedera*; L. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice à cinq dents; corolle de cinq pétales élargis à leur base; cinq étamines; un style; une baie globuleuse, contenant de trois à cinq graines.

1. LIERRE GRIMPANT. *Hedera helix*; L. ♄. Indigène. Arbrisseau à tiges grimpantes ou rampantes, atteignant quelquefois la longueur de quarante à cinquante pieds, radicantes, très-propres à tapisser des murailles ou des troncs d'arbres; feuilles à trois ou cinq lobes, les florales ovales, persistantes, d'un vert luisant; en septembre et octobre, fleurs petites, verdâtres, en ombelles droites; baies noires. *Var.* 1° *Foliis argenteis*, à feuilles panachées de blanc; 2° *foliis aureis*, à feuilles panachées de jaune, et une à très-larges feuilles. Pleine terre ordinaire, à toute exposition; multiplication de graines, boutures, marcottes ou branches enracinées.

CLASSE XI.

Plantes dicotylédones polypétales, à étamines sur le pistil.

ORDRE PREMIER.

LES ARALIES. — *ARALIÆ.*

Plantes herbacées ou ligneuses; *tiges* herbacées ou frutescentes, ou arborescentes; *feuilles* alternes souvent composées, à pétiole long, dont la base est engaînante. *Fleurs* petites, en ombelles terminales; *calice* monophylle, entier ou denté en son bord; *pétales* et *étamines* en nombre défini; un *ovaire* inférieur, à plusieurs *styles* et à plusieurs *stigmates.* Une *baie*, ou plus rarement, une *capsule* à plusieurs loges monospermes, dont le nombre répond à celui des styles; *embryon* oblong, au sommet d'un périsperme ligneux.

CUSSONIE. *Cussonia;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Calice dilaté en son bord, et à cinq dents; cinq pétales trigones; cinq étamines; deux styles; une capsule arrondie, couronnée, à deux loges.

1. Cussonie a fleurs en thyrse. *Cussonia thyrsoïdea;* Thunb. ♄. Du Cap. Tige simple; feuilles quinnées, à folioles simples, cunéiformes, ou ternées et dentées au sommet; fleurs en grappes cylindriques, au nombre de quatre, formant un bouquet terminal. Orangerie; terre légère, substantielle; multiplication de boutures étouffées sur couche chaude, ou de marcottes.

2. Cussonie en épi. *C. spicata;* Thunb. ♄. Du Cap. Feuilles digitées, à six ou sept folioles simples, élargies au sommet, la plupart à trois lobes dont le moyen est ovale, pointu et denté; fleurs en épis terminaux, d'environ deux pouces de longueur. Orangerie et même culture.

ARALIE. *Aralia;* L. (*Pentandrie-pentagynie.*) Calice à

cinq dents ; cinq pétales ; cinq étamines ; cinq styles et cinq stigmates ; une baie couronnée, à cinq loges.

1. Aralie en arbre. *Aralia arborea ;* L. ♄. Antilles. Tige arborescente ; feuilles simples, ovales-oblongues, luisantes ; fleurs en ombelle radiée, dont chaque rayon est garni d'une glande. Serre chaude ; terre franche légère, substantielle ; multiplication de marcottes, de boutures étouffées et de rejetons.

2. Aralie a fleurs en têtes. *A. capitata ;* Swartz. *Hedera capitata ;* Smith. ♄. Antilles. Tige arborescente ; feuilles simples, elliptiques, très-entières ; fleurs en têtes sessiles, formant, par leur réunion, une panicule terminale. Serre chaude et même culture.

3. Aralie épineuse. *A. spinosa ;* Mich. ♄. Virginie. Tige arborescente, épineuse, de huit à dix pieds ; feuilles très-grandes, trois fois ailées, à folioles dentées et pointues ; d'août en septembre, fleurs petites, d'un blanc terne, en petites ombelles hémisphériques formant, par leur réunion, une grande panicule terminale. Pleine terre fraîche à demi ombragée ; multiplication de rejetons, de racines ou de graines, sur couche tiède au printemps ; repiquer en pots pour abriter le plant en orangerie pendant le premier hiver ; mettre en place l'année suivante, et couvrir de litière pendant les grands froids.

4. Aralie velue. *A. hispida ;* Mich. ♄. Amérique septentrionale. Tige de six pieds, couverte, ainsi que les pétioles, de soies raides ; feuilles ovales, inermes, incisées-dentées, glabres, blanchâtres en dessous ; en été, fleurs blanchâtres, très-petites, en ombelles simples, axillaires ou terminales, munies d'une collerette. Pleine terre, et culture de la précédente.

Aralie a grappes. *A. racemosa ;* L. ♃. Amérique septentrionale. Tige de trois à quatre pieds, lisse, herbacée ; feuilles glabres, grandes, une ou deux fois ailées, à folioles ovales, pointues, cordiformes à la base, dentées ; de juin en septembre, fleurs blanches, en grappes composées de plusieurs petites ombelles. Pleine terre et même culture.

6. Aralie a tige nue. *A. nudicaulis ;* L. ♃. Amérique septentrionale. Tige presque nulle ; feuilles radicales longuement pétiolées, ailées, de trois à cinq folioles dentées et poin-

tues ; en juillet, hampe nue, terminée par une ombelle de fleurs blanches. Pleine terre et même culture.

GINSENG. *Panax*. L. (*Pentandrie-digynie.*) Calice à cinq dents ; cinq pétales ; cinq étamines ; deux styles ; une baie en cœur, ombiliquée, à deux loges ; fleurs hermaphrodites sur certains individus, mâles sur d'autres : dans ces dernières, le calice est entier.

1. GINSENG A TROIS FEUILLES. *Panax trifolium*; MICH. ♃. Amérique septentrionale. Racine un peu arrondie ; tige basse ; feuilles ternées, à folioles presque sessiles, glabres, blanchâtres, rarement quinnées. Pleine terre légère, à exposition chaude ; multiplication de marcottes, boutures, ou par l'éclat des racines.

2. GINSENG A CINQ FEUILLES. *P. quinquefolium*; MICH. ♃. Chine. Racine fusiforme, d'un goût aromatique et un peu âcre ; tige d'un pied, garnie à son sommet de trois feuilles pétiolées, composées de cinq folioles ovales, pointues, dentées et vertes ; en juin, fleurs herbacées, en petites ombelles terminales ; baies rouges. Pleine terre et même culture. Il est prudent de le couvrir pendant les grands froids. C'est la racine de cette plante que les Chinois regardent comme un remède universel et qu'ils paient au poids de l'or. Elle est tonique et cordiale.

3. GINSENG ÉPINEUX. *P. aculeatum*; AIT. *Zanthoxylum trifoliatum*; L. ♄. Chine. Arbuste de cinq à six pieds, à tige droite et peu rameuse ; feuilles persistantes, alternes, à trois folioles ovales, dentées, lisses, munies, à la naissance de leur pétiole, d'une ou deux épines très-petites : feuilles florales simples ; en novembre, fleurs en ombelle. Orangerie et même culture.

4. GINSENG LACINIÉ. *P. fruticosum*; L. ♄. Amboine. Tige frutiqueuse, de cinq à six pieds ; feuilles sur-décomposées, dentées-ciliées. Serre chaude et même culture.

ORDRE II.

LES OMBELLIFÈRES. — *UMBELLIFERÆ.*

Plantes ordinairement herbacées; *feuilles* alternes, souvent pinnées ou pinnatifides, et amplexicaules par la base du pétiole. *Fleurs* ombellées, c'est-à-dire portées sur des pédoncules insérés en un point commun, et divergeant ensuite comme les rayons d'un parasol : dans quelques genres, fleurs sessiles, réunies en tête sur un réceptacle commun; *calice* entier ou à cinq dents; cinq *pétales;* cinq *étamines;* un *ovaire* inférieur, surmonté de deux *styles* et de deux *stigmates* : très-rarement style et stigmate simples. *Fruit* composé de deux graines adossées l'une à l'autre, et se séparant d'elles-mêmes à leur maturité, attachées par leur partie supérieure à un axe central filiforme; très-rarement une seule graine simple. *Embryon* très-petit, placé au sommet d'un périsperme ligneux. La plupart des plantes de cette famille sont aromatiques, quelques-unes vénéneuses.

PODAGRAIRE. *Ægopodium;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Calice entier; pétales ovales, entiers, fléchis au sommet en forme d'échancrure, inégaux; fruit ovale-oblong, marqué de trois à cinq côtes longitudinales sur chaque graine; collerettes nulles.

1. Podagraire angélique. *Ægopodium podagraria;* L. ♃. France méridionale. Tige de deux pieds, glabre; feuilles caulinaires du sommet ternées et ovales; de mai en juillet, fleurs blanches. Pleine terre et multiplication de graines. Plante de collection botanique.

BOUCAGE. *Pimpinella;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette nulle; calice entier; pétales presque égaux, un peu en cœur, et légèrement courbés à leur sommet; stigmates un peu globuleux; fruit ovale-oblong, strié.

1. Boucage anis. *Pimpinella anisum;* L. *Anisum vulgare;* Goertn. ⊙. Orient. *Voyez* Anis, tome II, page 303.

2. Boucage lacinié. *Pimpinella dissecta;* Retz. *P. genevensis;* Willd. *P. laciniata;* L. ♃. De la Suisse. Feuilles grandes, toutes pinnées, à pinnules très-divisées et les divisions aiguës, courbées en faux. Pleine terre franche légère, un peu fraîche; multiplication de graines semées en place au printemps, ou d'éclat.

CARVI. *Carum;* L. (*Pentandrie - digynie.*) Collerette d'une seule foliole linéaire; calice entier; pétales en carène, inégaux, fléchis et échancrés à leur sommet; fruit ovale-oblong, strié.

1. Carvi cultivé. *Carum carvi;* L. ♂. Indigène. Tige rameuse, de deux pieds; gaînes des feuilles ventrues; feuilles deux fois ailées; en juin, fleurs blanches, petites; graines aromatiques, ayant les mêmes propriétés que l'anis, mises au nombre des quatre semences chaudes. Pleine terre légère, chaude, et cependant un peu humide; multiplication de graines semées en place au printemps.

ACHE. *Apium;* L. (*Pentandrie - digynie.*) Collerettes nulles, ou composées d'une à trois folioles; calice entier; pétales arrondis, égaux, fléchis au sommet; fruit ovoïde ou globuleux, marqué de nervures saillantes. *Voyez,* pour les espèces cultivées, le tome II, page 329, Céleri cultivé, et page 421, Persil.

FENOUIL. *Anethum;* L. (*Pentandrie - digynie.*) Collerettes nulles; calice entier; pétales entiers, roulés en dedans; fruit un peu ovale, comprimé, marqué de cinq côtes sur la face externe de chaque graine. *Voyez,* pour l'espèce cultivée, le tome II, page 370.

MACERON. *Smyrnium;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerettes nulles; calice entier; pétales aigus, presque égaux, relevés en carène, un peu fléchis à leur sommet; fruit un peu ovale, marqué de trois nervures saillantes sur la face externe de chacune de ses graines.

1. Maceron commun. *Smyrnium olusatrum;* L. ♂. Indigène. Tige de trois pieds; feuilles caulinaires ternées, pétiolées, dentées; en mai et juin, fleurs jaunes; fruit noirâtre. Pleine terre ordinaire, un peu humide; multiplication de graines semées en place. Les racines de cette plante passent pour diurétiques.

THAPSIE. *Thapsia*; L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerettes nulles; calice entier; pétales lancéolés, courbés en dedans; fruit oblong, comprimé, échancré aux deux extrémités, et muni sur ses côtés de deux ailes membraneuses.

1. Thapsie velue. *Thapsia villosa*; Willd. ♃. France méridionale. Tige striée, rameuse; feuilles deux fois ailées, à folioles dentées, velues, confluentes à leur base; en juin et juillet, fleurs jaunes. Pleine terre ordinaire; multiplication de graines en place au printemps.

2. Thapsie trifoliée. *T. trifoliata*; Pers. ♃. Virginie. Elle diffère de toutes celles du genre par ses feuilles ternées et ovales. Pleine terre et même culture.

SÉSÉLI. *Seseli*; L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerettes d'une à deux folioles; calice entier; pétales égaux, courbés en cœur; fruit petit, ovoïde, strié; ombellules courtes et globuleuses.

1. Séséli de montagne. *Seseli montanum*; L. *Meum nudicaule*; Moench. ♃. Indigène. Tige presque simple, d'un pied; feuilles radicales bipinnées, les caulinaires très-étroites; pétioles ramifères membranacés, oblongs et entiers; en juillet, fleurs blanches, en petites ombelles très-serrées. Pleine terre; multiplication de graines semées en place.

IMPÉRATOIRE. *Imperatoria*; L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette générale nulle, la partielle formée d'une ou deux folioles menues; calice entier; pétales presque égaux, échancrés en cœur, courbés; fruit arrondi, comprimé, bossu dans son milieu, garni d'un bord membraneux.

1. Impératoire des Alpes. *Imperatoria ostruthium*; L. ♃. Des Alpes. Tiges de deux pieds, glabres, nombreuses; feuilles radicales grandes, à pétioles divisés en trois parties portant chacune trois folioles larges, lobées et dentées; en juillet, fleurs blanches. Pleine terre; multiplication aisée par éclat du pied ou par rejetons : la racine de cette plante passe pour alexitère, emménagogue, sudorifique et carminative.

MYRRHIS. *Chærophyllum*; L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle nulle, la partielle d'environ cinq folioles lancéolées; calice entier; pétales échancrés, courbés; les extérieurs plus grands; fruit oblong, glabre, lisse ou strié.

1. Myrrhis sauvage. *Chærophyllum sylvestre*; L. ♃. Indi-

gène. Tige striée, genouillée, un peu enflée, grande, très-rameuse; feuilles découpées; semences lisses. Pleine terre; multiplication de graines : plante de collection botanique.

CERFEUIL. *Scandix;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle nulle, la partielle à cinq folioles; calice entier; pétales échancrés, courbés, inégaux; fruit allongé, subulé. *Voyez*, pour les espèces cultivées, le tome II, page 332.

CORIANDRE. *Coriandrum;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette générale nulle ou d'une seule foliole, la partielle de trois folioles linéaires, disposées d'un seul côté; calice à cinq dents; pétales courbés en cœur, égaux dans le centre de l'ombelle, inégaux sur les bords, les extérieurs étant plus grands; fruit globuleux. *Voyez*, pour l'espèce cultivée, le tome II, page 363.

ETHUSE. *Æthusa;* L. (*Pentandrie-monogynie.*) Collerette universelle nulle, la partielle de trois à cinq folioles linéaires, disposées d'un seul côté; calice entier; pétales courbés en cœur, inégaux; fruit ovoïde, oblong, strié ou sillonné.

1. Éthuse a feuilles capillaires. *Æthusa meum;* L. *Meum athamanticum;* Jacq. *Meum athamanta;* Pers. *Ligustum meum;* Crantz. ♃. France méridionale. Tige d'un pied; feuilles toutes multiparties, sétacées; gaîne des pétioles dilatée et ventrue; involucre universel, monophylle; en mai, fleurs petites, blanches. Plante d'un joli aspect par son feuillage. Pleine terre un peu fraîche; multiplication par l'éclat des pieds, ou de graines semées en place aussitôt la maturité.

CICUTAIRE. *Cicuta;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle nulle, la partielle composée de plusieurs folioles; calice entier; pétales ovales, courbés, presque égaux; fruit ovoïde, sillonné.

1. Cicutaire maculée. *Cicuta maculata;* L. ♃. Amérique septentrionale. Tige d'un pied et demi, d'un pourpre brun, tachetée, glabre et fistuleuse; feuilles bipinnées, à pinnules lancéolées, dentées; fleurs blanches, petites. Pleine terre fraîche; multiplication de graines semées en place. Plante vénéneuse.

2. Cicutaire aquatique. *C. aquatica;* Lam. *C. virosa;* L. ♃.

Indigène. Tige de deux à trois pieds, rameuse, cylindrique, creuse; feuilles pinnées, à folioles lancéolées, ternées, aigument dentées; en juillet, fleurs blanches, en ombelles égales, opposées aux feuilles; collerette partielle, courte et polyphylle; pétiole des feuilles bordé et obtus. Cette plante est un poison dangereux. Pleine terre et même culture.

PHELLANDRE. *Phellandrium*; L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle nulle, la partielle de sept folioles; calice à cinq dents; pétales courbés, en cœur, égaux dans les fleurs du centre, inégaux et plus grands dans celles des bords; fruit ovoïde, lisse, couronné par les dents du calice et par les styles.

1. PHELLANDRE DES ALPES. *Phellandrium mutellina*; L. *Æthusa mutellina*; LAM. *Meum mutellina*; PERS. ♃. Des Alpes. Tige de dix pieds, presque nue; feuilles doublement pinnées, à pinnules à demi pinnées, les divisions lancéolées; en juillet, fleurs rougeâtres, fruits sillonnés. Pleine terre; multiplication de graines semées en place aussitôt la maturité ou au printemps.

1. OENANTHE. *Œnanthe*; L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle de plusieurs folioles, la partielle semblable; calice à cinq dents; pétales des fleurs du centre courbés en cœur, presque égaux: ceux des bords plus grands et irréguliers; fruit sessile, oblong, couronné par les dents du calice.

OENANTHE A FEUILLES DE BOUCAGE. *Œnanthe pimpinelloïdes*; L. ♃. Indigène. Tige de deux pieds, cannelée, glabre; feuilles radicales deux fois ailées, à folioles cunéiformes, incisées, les caulinaires entières, linéaires, très-longues et simples; en juin et juillet, ombelles de six à douze rayons. Pleine terre humide, fraîche, un peu aquatique; multiplication de graines semées aussitôt la maturité. Cette plante est vénéneuse, comme toutes celles du genre.

CUMIN. *Cuminum*; L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle de deux à quatre folioles capillaires, souvent trifides, la partielle semblable; calice entier; pétales échancrés, courbés, presque égaux; fruit ovale-oblong, strié.

1. CUMIN OFFICINAL. *Cuminum cyminum*; L. ⊙. Orient. Tige striée, de sept à huit pouces; feuilles à divisions linéai-

res; en juin, fleurs petites, blanches ou purpurines. Pleine terre légère, à exposition chaude; multiplication de graines semées en place en avril, ou en terrine aussitôt leur maturité; et, dans ce cas, on met les jeunes plantes en orangerie et on les repique en place au printemps. Les graines de cumin sont au nombre de quatre semences chaudes.

BUBON. *Bubon*; L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle de cinq folioles ou plus, la partielle polyphylle; calice presqu'à cinq dents; pétales lancéolés, courbés à leur sommet, presque égaux; fruit ovoïde, strié, velu.

1. Bubon galbanum. *Bubon galbanum*; L. ♄. Du Cap. Tige droite, de quatre à cinq pieds, cylindrique, glauque, frutescente; feuilles deux fois ailées, à folioles ovales-cunéiformes, aiguës, dentées, persistantes; en août, fleurs petites, jaunes, en ombelles solitaires et terminales. Orangerie; terre franche légère, substantielle; arrosemens fréquens en été; multiplication de graines venues de son pays natal, semées en terrine sur couche tiède et sous châssis aussitôt leur arrivée, ou semées au moment de la maturité si on en obtient dans la serre. Si on manque de graines, on coupe la tige à une certaine hauteur, ce qui la force à émettre des rameaux que l'on marcotte. Cette plante fournit, par incision, la gomme-résine connue dans le commerce sous le nom de *galbanum*.

2. Bubon Gommifère. *B. Gummiferum*; L. ♄. Du Cap. Tige de six à sept pieds, glabre, droite, feuillée au sommet; feuilles deux et trois fois ailées, à folioles incisées, acuminées, les inférieures plus larges; de juillet en septembre, fleurs jaunes, en ombelles terminales, planes. Orangerie et même culture.

3. Bubon lisse. *B. lævigatum*; Ait. ♄. Du Cap. Tige ligneuse; feuilles ailées, à folioles lancéolées, à crénelures très-obtuses et très-légères, persistantes; de décembre en février, fleurs en ombelles; semences glabres. Orangerie et même culture.

SISON. *Sison*; L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle composée de trois folioles inégales, la partielle semblable; calice entier; pétales lancéolés, courbés; fruit ovoïde, strié.

1. Sison aromatique. *Sison amomum;* L. *Sium aromaticum;* Lam. Tige grêle, de dix-huit pouces ; feuilles pinnées ; en juillet et août, fleurs blanches, en ombelles très-petites, droites. Ses semences sont aromatiques et carminatives. Pleine terre humide ; multiplication de graines semées en place.

2. Sison du Canada. *S. canadense;* L. *S. trifoliatum;* Mich. ♃. Amérique septentrionale. Tige de deux à trois pieds, striée ; feuilles toutes trifoliées, à folioles dentées, les inférieures ovales ; en juillet et août ombelles de fleurs blanches, terminales ; fruits oblongs. Pleine terre et même culture.

BERLE. *Sium;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle polyphylle, la partielle semblable ; calice entier ; pétales courbés en cœur ; fruit ovoïde ou oblong, strié. *Voyez*, pour l'espèce cultivée, le tome II, page 343.

ANGÉLIQUE. *Angelica;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle de trois ou cinq folioles, la partielle de huit ; calice presqu'à cinq dents ; pétales lancéolés, courbés ; fruit arrondi ou ovale, anguleux, solide, chargé de deux styles réfléchis en dehors.

1. Angélique de Bohême. *Angelica archangelica;* L. ♂. Des Alpes. Tige épaisse, de cinq à six pieds ; feuilles très-grandes, deux fois ailées, à foliole terminale lobée ; de juin en août, fleurs verdâtres, en larges ombelles. Pleine terre franche légère, un peu fraîche sans être trop ombragée ; multiplication de graines semées en plate-bande au levant aussitôt la maturité ; peu les recouvrir de terre ; repiquer en place l'automne suivant ; arrosemens abondans. Tout le monde connaît l'usage que l'on fait de cette plante, qui, en médecine, est regardée comme stomachique, sudorifique, carminative.

2. Angélique verticillée. *A. verticillaris;* Jacq. ♂. Italie. Tige de cinq à six pieds, glauque et rougeâtre, à rameaux supérieurs verticillés ; feuilles très-divariquées, à folioles ovales, dentées ; en juillet, fleurs petites et verdâtres. Pleine terre et même culture.

LIVÈCHE. *Ligusticum;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle membraneuse, composée de sept folioles inégales, la partielle de trois à quatre folioles seulement ; calice à peine à cinq dents ; pétales entiers, courbés en de-

dans; fruit ovale-oblong, relevé, sur le dos de chaque graine, de cinq côtes saillantes.

1. LIVÈCHE OFFICINALE. *Ligusticum levisticum;* L. ♃. Alpes. Tige de six pieds; feuilles grandes, nombreuses, deux fois ailées, à folioles supérieures incisées; en juin, fleurs jaunâtres. Pleine terre fraîche et profonde; multiplication de graines semées aussitôt la maturité, ou par éclat. La racine de cette plante est employée en médecine comme tonique, diurétique et alexitère.

BERCE. *Heracleum;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle polyphylle, caduque, la partielle de trois à sept folioles disposées d'un seul côté; calice presque entier; pétales courbés à leur sommet, échancrés, égaux dans les fleurs du centre, ceux des bords inégaux et bifides; fruit elliptique, comprimé, échancré au sommet, membraneux en ses bords, marqué de quatre stries sur chaque face.

1. BERCE A LARGES FEUILLES. *Heracleum panaces;* L. ♃. Italie. Tige de cinq pieds, grosse, cannelée; feuilles grandes, pinnées, à folioles quinnées et les intermédiaires sessiles, cotonneuses en dessous; en juillet et août, fleurs d'un blanc jaunâtre, en ombelle très-grande et terminale. Pleine terre; multiplication de graines semées aussitôt la maturité, et par la séparation des pieds.

LASER. *Laserpitium;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle polyphylle et petite, la partielle semblable; calice à peine à cinq dents; pétales échancrés et courbés au sommet, ouverts, presque égaux; fruit oblong, relevé de huit ailes membraneuses.

1. LASER A LARGES FEUILLES. *Laserpitium latifolium;* L. ♃. Indigène. Tige glabre, de deux pieds; feuilles ternées ou quinnées, à folioles obliquement cordiformes, dentées, les dents mucronées; en juin, fleurs blanches, en ombelle grande et terminale. Les racines de cette plante passent pour diurétiques, emménagogues et drastiques. Pleine terre; multiplication de graines semées en place aussitôt la maturité, ou par l'éclat des pieds.

2. LASER LANCÉOLÉ. *L. silex;* L. ♃. Indigène. Tige lisse, finement striée, de trois ou quatre pieds; feuilles ailées, à folioles ovales-lancéolées, très-entières, pétiolées; de mai en

juillet, fleurs blanches, en ombelles larges et terminales. Les graines de cette espèce, connues sous le nom de séséli des boutiques, sont stomachiques, carminatives, diurétiques et emménagogues. Pleine terre et même culture.

FÉRULE. *Ferula;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle caduque, la partielle composée de plusieurs folioles linéaires; calice entier; pétales oblongs, presque égaux; fruit ovale, comprimé, marqué de trois nervures sur le dos de chaque graine.

1. Férule de Perse. *Ferula assa-fœtida;* L. ♃. De la Perse. Tige de deux pieds, presque nue; feuilles caulinaires très-petites, les radicales fort grandes, pinnées, à pinnules sinuées, pinnatifides; fleurs en ombelles terminales de vingt à trente rayons. C'est de cette plante que l'on obtient l'*assa-fœtida,* gomme-résine employée en médecine comme vermifuge, anti-spasmodique, anti-hystérique, tonique et incisive. Pleine terre légère, profonde, substantielle; multiplication de graines semées en place aussitôt la maturité, ou par l'éclat des pieds.

PEUCÉDAN. *Peucedanum;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle composée de folioles linéaires, réfléchies; calice très-petit, à cinq dents; pétales oblongs, courbés, égaux; fruit ovale, comprimé, strié, bordé d'une aile.

1. Peucédan officinal. *Peucedanum officinale;* L. ♃. Indigène. Tige de deux à trois pieds; feuilles quatre à cinq fois ternées, à folioles filiformes, linéaires; en mai et juin, fleurs jaunes, en ombelles lâches. Les racines de cette plante sont diurétiques, emménagogues et anti-hystériques. Pleine terre fraîche, ou même humide; multiplication de graines semées aussitôt la maturité, ou par l'éclat des pieds.

2. Peucédan d'Alsace. *P. alsaticum;* L. ♃. D'Alsace. Tige de quatre à cinq pieds, striée; feuilles bipinnatifides, à divisions trifides, un peu obtuses; en juin et juillet, fleurs jaunes, en ombelles lâches et terminales; involucre polyphylle. Pleine terre et même culture.

3. Peucédan a feuilles menues. *P. tenuifolium;* Lam. ♃. Indigène. Feuilles bipinnatifides, à divisions lancéolées, opposées ou alternes, bordées. Pleine terre et même culture.

ARMARINTE. *Cachrys;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Colle-

rette universelle composée de plusieurs folioles linéaires-lancéolées, réfléchies, la partielle semblable; calice entier; pétales lancéolés, égaux; fruit grand, presque ovale, anguleux, recouvert d'une écorce subéreuse.

1. ARMARINTE COTONNEUSE. *Cachrys tomentosa;* DESF. *C. panacisfolia;* VAHL. ♃. Barbarie. Tige de trois à quatre pieds, rameuse, légèrement striée; feuilles radicales très-grandes, à pinnules inégalement lobées; les lobes obtus, crénelés en leurs bords; au commencement du printemps, fleurs blanches, en ombelle très-grande et terminale. Orangerie; terre franche légère; multiplication de graines aussitôt la maturité, et d'éclats des pieds.

BACILLE. *Crithmum;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle de plusieurs folioles réfléchies; calice entier; pétales ovales, courbés au sommet, presque égaux; fruit ovale, comprimé, strié. *Voyez,* pour la culture de l'espèce cultivée, le tome II, page 421.

ATHAMANTE. *Athamanta;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle composée de plusieurs folioles linéaires, la partielle semblable; calice entier; pétales courbés et échancrés au sommet, très-peu inégaux; fruit ovale-oblong, strié.

1. ATHAMANTE LIBANOTIDE. *Athamanta libanotis;* L. *Libanotis montana;* DECAND. ♃. Allemagne. Tige de deux pieds, sillonnée; feuilles bipinnées, planes, à folioles profondément pinnatifides; en juin et juillet, fleurs blanches, petites, en ombelles denses et convexes. Pleine terre légère à bonne exposition; multiplication de graines semées aussitôt la maturité, et par la séparation des pieds. Cette plante est regardée comme carminative, diurétique, et sa racine comme odontalgique.

SÉLIN. *Selinum;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle composée de plusieurs folioles lancéolées-linéaires, la partielle semblable; calice entier; pétales en cœur, égaux; fruit ovale-oblong, comprimé, relevé de plusieurs nervures sur chaque face.

1. SÉLIN A FEUILLES DE FENOUIL. *Selinum seguieri;* WILLD. ♃. Italie. Tige de quatre pieds, lisse; feuilles ailées, à folioles trifides, linéaires, mucronées; involucre universel nul;

en juillet, fleurs en ombelles terminales, à styles très-divergens. Pleine terre; multiplication de graines aussitôt la maturité, ou d'éclats.

CIGUE. *Conium;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle de plusieurs folioles très-courtes, la partielle de trois folioles disposées d'un seul côté; calice entier; pétales courbés en cœur, inégaux; fruit presque globuleux, relevé sur chacune de ses graines par cinq côtes crénelées.

1. Cigue commune, ciguë des jardins, grande ciguë. *Conium maculatum;* L. *Cicuta major;* Decand. ♂. Indigène. Tige de quatre à cinq pieds, droite, glabre, tachetée de noirâtre, très-rameuse; feuilles grandes, trois fois ailées, à folioles pinnatifides, pointues, dentées; en juin et juillet, fleurs blanches, en ombelle très-ouverte et terminale. Beaucoup de personnes pensent que cette plante est la véritable ciguë des Athéniens, celle avec laquelle ils donnèrent la mort à Socrate; cependant elle n'est vénéneuse qu'à très-grande dose, et on l'emploie même fréquemment en médecine contre les affections cancéreuses, les scrophules, les obstructions, etc. Pleine terre; multiplication de graines semées aussitôt leur maturité.

TERRENOIX. *Bunium;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle composée de plusieurs folioles linéaires, courtes; calice entier; pétales courbés en cœur, égaux; fruit ovale-oblong.

1. Terrenoix bulbeuse, noix de terre. *Bunium bulbocastanum;* L. Indigène. Racines tuberculeuses, mangeables, de la grosseur d'une noix; tige d'un pied, rameuse, striée; feuilles toutes semblables, trois fois ailées, à folioles étroites et linéaires; en juin et juillet, fleurs blanches en ombelles planes. Pleine terre; multiplication de graines semées en place aussitôt leur maturité.

AMMI. *Ammi;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle composée de plusieurs feuilles linéaires, pinnatifides, la partielle formée de folioles linéaires, simples; calice entier; pétales courbés en cœur, égaux dans les fleurs du centre, inégaux dans celles du bord; fruit arrondi, petit, lisse, strié.

1. Ammi officinal. *Ammi majus;* L. ⊙. Indigène. Tige de deux à trois pieds, glabre et striée; feuilles inférieures ailées,

à cinq folioles lancéolées-dentées; feuilles supérieures presque deux fois ailées; en juillet, fleurs blanches, en ombelles terminales. Pleine terre légère substantielle, à exposition chaude; multiplication de graines semées en place aussitôt leur maturité ou au printemps. Les graines de cette espèce sont au nombre des quatre semences chaudes, elles sont aromatiques, carminatives, et stomachiques.

CAROTTE. *Daucus;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle composée de plusieurs feuilles linéaires, pinnatifides, la partielle formée de folioles linéaires, simples; calice entier; pétales courbés en cœur, les extérieurs plus grands; fruit ovale, hérissé de toutes parts de poils roides et d'aiguillons. *Voyez,* pour l'espèce cultivée, le tome II, page 327.

CAUCALIDE. *Caucalis;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle composée de plusieurs folioles entières, la partielle semblable; calice à cinq dents; pétales courbés en cœur, ceux des fleurs du centre égaux, ceux du bord inégaux, souvent grands et bifides; fruit ovale-oblong, hérissé de pointes raides.

1. Caucalide a grandes fleurs. *Caucalis grandiflora;* L. ⊙. Indigène. Tige d'un pied; feuilles deux ou trois fois ailées, finement découpées; en juillet et août, fleurs grandes, blanches; collerette partielle à cinq folioles; pétales extérieurs plus grands. Pleine terre; multiplication de graines semées au printemps ou aussitôt leur maturiré. Plante de collection botanique.

TORDYLIER. *Tordylium;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle de plusieurs folioles simples, la partielle de trois folioles souvent ailées et tournées du même côté; calice à cinq dents; pétales courbés en cœur, ceux du centre de l'ombelle égaux, ceux des bords inégaux, souvent très-grands et bifurqués; fruit arrondi, comprimé, entouré d'un rebord renflé, crénelé, granulé ou cilié.

1. Tordylier officinal. *Tordylium officinale;* L. ⊙. France méridionale. Tige velue, rameuse, d'un pied; feuilles ailées, à folioles ovales-crénelées, incisées; en juillet, fleurs blanches; collerette partielle de la longueur des fleurs; semence bordée de blanc. Pleine terre; multiplication de graines se-

mées aussitôt leur maturité, ou au printemps. La racine de cette plante est incisive et ses graines diurétiques.

ARTÉDIE. *Artedia;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle composée de huit ou dix folioles découpées très-menues et comme pectinées; la partielle ayant une ou deux de ses folioles grandes, multifides ou pinnatifides, débordant les ombelles; pétales courbés en cœur, ceux du centre de l'ombelle égaux, ceux des bords inégaux, souvent très-grands et bifurqués. Fruit arrondi, comprimé, marqué sur chaque face de cinq lignes parallèles, entouré d'un rebord membraneux scarieux, profondément et également crénelé.

1. Artédie écailleuse. *Artedia squamosa;* L. *Sanicula crithmifolia;* Pers. ⊙. Du Levant. Tige d'un pied et demi; feuilles multiparties, menues; en juillet, fleurs blanches, petites. Semence grande, à bords lobés, ailés, fort jolis. Pleine terre légère et chaude; multiplication de graines sur couche tiède au printemps, et laisser quelques pieds sur la couche pour s'assurer de la bonne graine.

BUPLÈVRE. *Buplevrum;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle composée de plusieurs folioles simples, la partielle semblable; calice entier; pétales entiers, courts, roulés en dedans; fruit arrondi, comprimé, strié.

1. Buplèvre de roche. *Buplevrum petrœum;* L. ♃. Des Alpes. Tige de huit à neuf pouces; feuilles caulinaires cordiformes-lancéolées, amplexicaules, les radicales linéaires; de mai en juillet, fleurs en ombelle de six à sept rayons; collerette universelle à cinq folioles, la partielle à six à huit. Pleine terre légère, à bonne exposition; multiplication de graines semées en place aussitôt leur maturité, ou par l'éclat des racines.

2. Buplèvre a feuilles de graminées. *B. graminifolium;* Vahl. *B. petrœum;* Jacq. ♃. Des Alpes. Tige d'un pied, à une seule feuille; feuilles radicales linéaires; de mai en juillet, fleurs en ombelle; collerette partielle à sept folioles, la générale ordinairement à trois. Pleine terre et même culture.

3. Buplèvre a longues feuilles. *B. longifolium;* L. ♃. Des Alpes. Tige d'un pied; feuilles ovales amplexicaules; de mai en juillet, fleurs en ombelle de six à neuf rayons; collerette

particulières à cinq folioles ovales, la générale ordinairement de trois à cinq. Pleine terre et même culture.

4. Buplèvre arbrisseau, oreilles de lièvre. *Buplevrum fruticosum;* L. ♄. France méridionale. Arbrisseau rameux, en buisson de cinq à six pieds; feuilles lancéolées, obovales, très-entières, sessiles, glauques, persistantes; en juillet et août, fleurs petites, jaunes, en ombelle terminale. Pleine terre franche, légère, un peu humide et à demi ombragée; multiplication de graines, de marcottes et de rejetons.

5. Buplèvre épineux. *B. spinosum;* L. ♄. Espagne. Arbrisseau de huit à neuf pouces, à rameaux nombreux, paniculés, épineux au sommet; feuilles linéaires-lancéolées, rudes, persistantes; fleurs jaunes, en petites ombelles terminales. Orangerie; terre légère substantielle; multiplication de graines aussitôt leur maturité, sur couche tiède et sous châssis, ou de marcottes et de boutures étouffées.

6. Buplèvre coriace. *B. coriaceum;* L'Hérit. *B. obliquum;* Vahl. *B. gibraltaricum;* Desf. *B. arborescens;* Jacq. Arbrisseau de quatre à cinq pieds; feuilles raides, lancéolées, obliques, droites, mucronées, glauques des deux côtés, persistantes; en été, fleurs jaunes, en ombelles à collerette réfléchie. Orangerie et même culture.

ÉCHINOPHORE. *Échinophora;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle composée de trois à quatre folioles, la partielle monophylle, turbinée, à six divisions inégales; fleurs de deux sortes dans chaque ombellule, celles du bord mâles pédicellées, ayant un calice à cinq dents et cinq pétales inégaux et étalés; une seule fleur femelle, sessile, centrale, ayant sept pétales échancrés; fruit composé d'une seule graine (par l'avortement constant de la seconde) enveloppée dans la collerette partielle qui persiste, s'endurcit, et par les pédicelles des fleurs mâles ayant alors l'apparence d'épines.

1. Échinophore épineuse. *Échinophora spinosa;* Cavan. ♃. France méridionale. Tige de huit à dix pouces; feuilles bipinnées, à folioles subulées-épineuses, très-entières, d'un vert blanchâtre; en été, fleurs blanches, irrégulières, en ombelles ouvertes et terminales. Pleine terre légère sablonneuse ou rocailleuse, à exposition très-chaude. Couverture de

litière pendant les fortes gelées; multiplication aisée par la séparation de ses nombreux drageons.

2. ÉCHINOPHORE A PETITES FEUILLES. *Echinophora tenuifolia;* L. ♃. Orient. Feuilles radicales grandes, tripinnées, à folioles inermes. Pleine terre et culture de la précédente.

ASTRANCE. *Astrantia;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle de deux à trois folioles divisées, la partielle de dix à vingt folioles égales, colorées; calice à cinq dents; pétales bifides, courbés; fruit ovoïde, couronné par le calice, et relevé, sur le dos de chacune de ses graines, par cinq côtes ridées transversalement.

1. ASTRANCE A GRANDES FLEURS, radiaire. *Astrantia major;* L. ♃. Des Alpes. Tiges de deux pieds, formant buisson; feuilles radicales à cinq lobes trifides, aigus et dentés; de juin en septembre, fleurs d'un blanc rougeâtre, à collerette blanche, linéaire-lancéolée, très-entière, ce qui leur donne l'apparence de fleurs radiées. Pleine terre; multiplication de graines semées en place aussitôt la maturité, ou par éclat.

2. ASTRANCE DE CARNIOLE. *A. carniolica;* WILLD. ♃. Carniole. Feuilles radicales à cinq lobes oblongs, un peu aigus, presque trifides, mucronés-dentés; collerette très-entière.

3. ASTRANCE A PETITES FLEURS. *A minor;* L. ♃. Des Alpes. Tiges d'un pied, formant buisson; feuilles radicales digitées, à sept ou neuf folioles lancéolées, aiguës, profondément dentées; en mai et juin, fleurs d'un blanc rougeâtre, à collerette ne dépassant guère les ombellules. Pleine terre et même culture.

4. ASTRANCE HÉTÉROPHYLLE. *A. heterophylla;* WILLD. ♃. Sibérie. Feuilles caulinaires entières, ovales, aristées-dentées, sessiles; collerette ciliée et dentée au sommet. Pleine terre et même culture.

SANICLE. *Sanicula;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Collerette universelle située d'un seul côté; la partielle composée de plusieurs folioles et enveloppant l'ombellule en entier; calice presque entier; pétales réfléchis en dedans; fruit ovoïde, hérissé en tous sens de pointes dures et crochues.

1. SANICLE D'EUROPE. *Sanicula europœa;* L. ♃. Indigène. Tige d'un pied, grêle; feuilles radicales simples, les caulinaires à trois ou cinq lobes dentés, incisés; en juin et juillet,

fleurs blanches ou rougeâtres, sessiles, petites, en ombellules globuleuses. Pleine terre fraîche et ombragée; multiplication de graines ou d'éclats. Cette plante est employée en médecine comme astringente, vulnéraire et détersive.

2. Sanicle du Maryland. *Sanicula marylandica;* L. ♃. Amérique septentrionale. Feuilles à sept lobes inégaux; en juillet, fleurs mâles pédonculées, les hermaphrodites sessiles. Pleine terre et même culture.

3. Sanicle du Canada. *S. canadensis;* Thunb. ♃. Amérique septentrionale. Feuilles radicales composées, à folioles simples. Pleine terre et même culture.

PANICAUT. *Eryngium;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Fleurs sessiles, séparées par des paillettes, réunies et serrées plusieurs ensemble en une ombelle disposée en tête sur un réceptacle conique, environné à sa base par une collerette composée de plusieurs folioles raides et piquantes; calice de cinq parties; pétales oblongs, courbés en dedans; fruit ovale oblong, couronné par le calice.

1. Panicaut des champs. *Eryngium campestre;* L. ♃. Indigène. Tige très-rameuse au sommet, droite, striée, de dix-huit pouces; feuilles radicales pétiolées, ternées, les caulinaires inférieures pinnées-lancéolées; de juillet en août, fleurs vertes, en têtes terminales. Cette plante est employée en médecine comme diurétique et aphrodisiaque. Pleine terre légère, chaude, un peu sèche, sablonneuse; multiplication de graines semées en plate-bande ou en place aussitôt leur maturité, et qui lèvent en mars. Si on a semé en plate-bande on repique le jeune plant dès qu'il a trois ou quatre feuilles, afin de moins fatiguer ses racines. On peut encore multiplier les panicauts par rejetons, drageons, ou éclats des pieds, séparés en mars.

2. Panicaut pale. *E. bourgati;* Gouan. ♃. France méridionale. Tige de deux pieds; feuilles toutes digitées, à divisions suborbiculaires; de juin en août, fleurs en têtes rondes, à paillettes subulées, entières, d'un bleu céleste; collerette subulée, de neuf à douze folioles. Pleine terre et même culture.

3. Panicaut améthyste. *E. amethystinum;* Pers. ♃. France méridionale. Tige de trois à quatre pieds; feuilles radicales

trifides, un peu pinnées à la base; épineuses, bractées linéaires placées entre des épines; de juillet en août, fleurs d'un beau bleu, ainsi que les collerettes et le sommet des tiges. Pleine terre et même culture.

4. Panicaut des Alpes. *Eryngium alpinum;* L. ♃. Des Alpes. Tige peu rameuse, de deux à trois pieds; feuilles radicales entières, cordiformes, les caulinaires lobées, un peu laciniées; en juillet et août, fleurs en têtes cylindriques, d'un bleu superbe ainsi que tout le sommet de la plante; bractées molles, pinnatifides, ciliées, bleues. Pleine terre et même culture.

5. Panicaut maritime. *E. maritimum;* L. ♃. Indigène. Racines traçantes; tiges de dix-huit pouces, rameuses; feuilles radicales un peu arrondies, plissées, épineuses, d'un bleu pâle; de juillet en octobre, fleurs bleues, en têtes pédonculées, et à paillettes tricuspidées; collerettes et sommet des tiges d'un bleu blanchâtre. Pleine terre et même culture.

6. Panicaut a feuilles planes. *E. planum;* Lam. ♃. France méridionale. Tige de cinq à six pieds très-rameuse; feuilles radicales ovales-cordiformes, planes, crénées-pétiolées, les caulinaires sessiles; de juillet en septembre, fleurs en têtes ovales et pédonculées, bleues ainsi que les collerettes et le sommet des rameaux. Pleine terre et même culture.

Var. A fleurs blanches. *E. planum album.*

7. Panicaut a feuilles d'yucca. *E. yuccifolium;* Mich. *E. aquaticum;* L. ♃. Amérique septentrionale. Tige grosse, simple, de deux à trois pieds; feuilles très-entières, gladiées, ciliées-épineuses sur les bords; de juillet en septembre, fleurs blanches et bleuâtres, pédonculées, à paillettes lancéolées et entières. Pleine terre et même culture.

HYDROCOTYLE. *Hydrocotyle;* L. (*Pentandrie-digynie.*) Ombelle simple, munie d'une collerette de deux à trois folioles; calice entier; pétales entiers, ouverts; fruit arrondi, comprimé.

1. Hydrocotyle écuelle d'eau. *Hydrocotyle vulgaris;* L. ♃. Indigène. Tige rampante, grêle, de quatre à cinq pouces; feuilles peltées, orbiculaires, émarginées tout le tour; en mai et juin, fleurs au nombre de cinq dans chaque ombelle, très-petites, dans les aisselles des feuilles ou sur des hampes

courtes. Terre marécageuse, ou mieux sur le bord des eaux d'un bassin; multiplication par l'éclat des racines. Cette plante n'est que de collection botanique.

LAGÉCIE. *Lagœcie;* L. (*Pentandrie-monogynie.*) Ombelle simple, munie d'une collerette de neuf folioles pectinées, pinnatifides; calice à cinq découpures multifides, capillacées; pétales bicornes, plus courts que le calice; un seul style à stigmate simple; une seule graine ovale-oblongue, couronnée par le calice.

1. Lagécie a feuilles de cumin. *Lagœcie cuminoïdes;* L. ⊙. France méridionale. Tige d'un pied; feuilles pinnées, à pinnules sessiles, incisées et dentées; en juin et juillet, fleurs en ombelles, formant une tête laineuse, enveloppée d'une collerette tout-à-fait remarquable. Pleine terre légère, substantielle et chaude; multiplication de graines semées en place aussitôt leur maturité.

CLASSE XII.

Plantes dicotylédones, polypétales, à étamines attachées sous le pistil.

ORDRE PREMIER.

LES RENONCULACÉES. — *RANUNCULACEÆ.*

Plantes herbacées; *tiges* simples ou rameuses, quelquefois sarmenteuses et s'accrochant au moyen de pétioles; *feuilles* presque toujours alternes, rarement opposées, simples, palmées, digitées, ou quelquefois ailées. *Inflorescence* variée; *calice* de plusieurs folioles, quelquefois nul; *corolle* composée le plus souvent de cinq pétales, quelquefois de six à vingt; *étamines* en nombre indéterminé, et souvent au-delà de trente, ayant leurs anthères attachées aux filamens par leur face extérieure; *ovaires* supérieurs, insérés sur un réceptacle commun, en nombre indéfini ou défini, surmontés chacun d'un seul style, à stigmate

simple; très-rarement un seul ovaire. Chaque ovaire devient une *capsule*, plus rarement une *baie* monosperme, ne s'ouvrant pas naturellement; quelquefois une *capsule* polysperme, s'ouvrant latéralement par une fente longitudinale; dans le cas d'un seul ovaire, le fruit est une baie monoculaire, polysperme. *Embryon* muni d'un périsperme.

SECT. I[re]. Capsules monospermes, et ne s'ouvrant pas.

CLÉMATITE. *Clematis*; L. (*Polyandrie-polygynie.*) Calice nul; corolle de quatre, ou rarement de cinq pétales; étamines nombreuses; ovaires chargés d'un long style soyeux ou plumeux; capsules terminées par une longue arête, le plus ordinairement plumeuse.

§ I[er]. *Tiges grimpantes; feuilles composées.*

1. CLÉMATITE BLEUE. *Clematis viticella*; L. ♄. Espagne. Tige de dix à douze pieds, grêle, sarmenteuse; feuilles composées, à neuf folioles ovales, très-entières ou un peu lobées, les supérieures simples ou ternées; de juin en septembre, fleurs bleues, pédonculées, axillaires, à pétales obovales et étalés. Pleine terre franche légère; multiplication de graines semées en planches ou terrines aussitôt leur maturité, ou de marcottes, de boutures, par l'éclat des pieds et la séparation des drageons. Les variétés se multiplient encore par la greffe sur leur type. Les semis des espèces d'orangerie se font en terrines enfoncées dans une couche tiède; du reste, toutes se cultivent de la même manière.

Var. 1° *Flore albo*, à fleurs blanches; 2° *flore pleno*, à fleurs doubles; 3° *flore rubro*, à fleurs rouges; 4° *flore pleno purpureo*, à fleurs doubles d'un violet pourpre; 5° *nana*, à tiges plus grêles et moins grandes; 6° *acuminata*, à feuilles acuminées; 7° *pubescens*, à feuilles légèrement velues.

2. CLÉMATITE VIORNE. *C. viorna*; L. ♄. Amérique septentrionale. Tige de trois à quatre pieds, striée, glabre; feuilles composées, à folioles ovales et très-entières ou trifides, au nombre de dix à douze; de juin en septembre, fleurs pour-

pres ou violettes, à corolle campanulée et pétales acuminés. Pleine terre.

3. Clématite crépue. *Clematis crispa;* L. ♄. Caroline. Tige de deux à trois pieds; feuilles pinnées ou ternées, à folioles ovales-lancéolées, ou à trois lobes, très-entières; en juillet et août, fleurs rougeâtres, grandes, solitaires, à corolle campanulée, acuminée, ondulée sur les bords. Orangerie, ou au moins exposition chaude et couverture l'hiver.

4. Clématite d'Orient. *C. orientalis;* L. ♄. D'Orient. Tige de cinq à six pieds, striée; feuilles composées, à folioles cunéiformes, trilobées, un peu dentées, acuminées; de juillet en octobre, fleurs penchées, à pétales jaunâtres, ovales, recourbés, velus intérieurement. Pleine terre.

5. Clématite de Virginie. *C. virginiana;* L. ♄. Virginie. Tige de cinq à six pieds; feuilles ternées, à folioles cordiformes, subulées, anguleuses; de juin en août, fleurs blanches, odorantes, en corymbes, dioïques. Pleine terre.

6. Clématite a feuilles entières. *C. indivisa;* Pers. *C. integrifolia;* Forst. ♄. Nouvelle-Zélande. Tige grimpante; feuilles ternées, à folioles ovales, très-entières, mucronées; fleurs en panicule diphylle, sur des pédoncules axillaires. Orangerie.

7. Clématite paniculée. *C. paniculata;* Pers. *C. crispa.* Thunb. ♄. Du Japon. Tige grimpante; feuilles pinnées, à cinq folioles cordiformes, ovales, entières; fleurs blanches, axillaires, sur des pédoncules filiformes, triternés, paniculés. Orangerie.

8. Clématite de la Chine. *C. chinensis;* Retz. ♄. De la Chine. Tige débile, tétragone; feuilles pinnées, à cinq folioles lancéolées; fleurs petites, pourpres, à quatre pétales; pédicelles latéraux munis de petites bractées. Orangerie.

9. Clématite des haies, herbe aux gueux. *C. vitalba;* L. ♄. Indigène. Tige sarmenteuse, anguleuse, de dix à douze pieds; feuilles pinnées, à folioles cordiformes, incisées, lobées, très-entières; de juillet en septembre, fleurs blanches, en panicules terminales; semences terminées par un plumet blanc et soyeux. Pleine terre.

10. Clématite odorante. *C. flammula;* L. ♄. France méridionale. Tige sarmenteuse, striée, de cinq à six pieds;

feuilles inférieures laciniées, celles du sommet simples, très-entières, lancéolées; d'août en novembre, fleurs grandes, odorantes, en panicules terminaux. Pleine terre.

§ II. *Tiges droites.*

11. Clématite droite. *Clematis erecta;* L. ♃. France méridionale. Tiges de trois à quatre pieds, droites, formant un buisson épais; feuilles pinnées, à folioles ovales-lancéolées, très-entières; de juin en août, fleurs blanches, nombreuses, en panicule terminale, à quatre ou cinq pétales. Pleine terre.

12. Clématite a feuilles étroites. *C. angustifolia;* Willd. *C. hexapetala;* Pall. ♃. Autriche. Tige droite, simple, striée; feuilles pinnées, à folioles lancéolées, obtuses, les inférieures trifides; en juillet, fleurs blanches, de six à huit pétales. Pleine terre.

13. Clématite a fleurs jaunes. *C. ochroleuca;* Ait. *C. sericea.* Var. *Flore cernuo;* Mich. ♃. Amérique septentrionale. Tige basse, simple; feuilles simples, ovales, pubescentes, très-entières; en juin et juillet, fleurs jaunes, droites, solitaires. Pleine terre.

14. Clématite a feuilles simples. *C. integrifolia;* L. ♃. Autriche. Tige droite, anguleuse, striée, faible; feuilles simples, sessiles, ovales-lancéolées; de juin en août, fleurs grandes, d'un beau bleu, à bords veloutés et blanchâtres, penchées. Pleine terre.

ATRAGÈNE. *Atragene;* L. (*Polyandrie-polyginie.*) Calice de quatre feuilles; douze pétales, ou, mais rarement, davantage; étamines nombreuses; ovaires chargés d'un long style soyeux; capsules terminées par une longue arête plumeuse.

§ Ier. *Corolles polypétales.*

1. Atragène des Alpes. *Atragene alpina;* L. *Clematis alpina;* Lam. ♄. Des Alpes. Tige grimpante, menue, de cinq à six pieds; feuilles biternées, dentées, acuminées; en juin et juillet, fleurs blanches, grandes, à pétales intérieurs spatulés, les extérieurs quaternés. Pleine terre et même culture que les clématites.

2. Atragène d'Autriche. *A. austriaca;* Andrew. ♄. Au-

triche. Tige grimpante, de huit à dix pieds; feuilles opposées, triternées, à folioles rugueuses, dentées; en mai et juin, fleurs penchées, à calice grand, bleu, et bordé. Pleine terre et même culture.

3. Atragène a grandes fleurs. *Atragene florida;* Pers. *A. indica;* Hort. Par. *Clematis florida;* Thunb. ♄. Du Japon. Tige grimpante, menue, de cinq à six pieds; feuilles ternées, ovales-cordiformes, très-entières; pétioles perfoliés à leur base, longs, se tortillant autour des corps environnans; d'avril en novembre, fleurs grandes, à pétales nombreux, d'abord verdâtres, puis blanches, durant fort long-temps. Belle plante. Orangerie et même culture. On peut la greffer sur la clématite. On la risque en terre légère mêlée à moitié pleine terre de bruyère, avec la précaution de couper ses tiges à l'automne et de couvrir les racines avec des feuilles sèches et de la litière.

4. Atragène du Cap. *A. capensis;* L. ♄. Du Cap. Tige droite, basse; feuilles ternées, à folioles incisées, dentées, raides; en mars et avril, fleurs grandes, à vingt pétales blancs, les six inférieurs plus larges, velus et pourprés; involucre à stipules ventrues, ovales, velues, foliacées. Orangerie et même culture.

5. Atragène du Japon. *A. japonica;* Thunb ♄. Du Japon. Tige droite, striée, anguleuse; feuilles opposées, trois fois ternées, à folioles ovales, incisées; fleurs ayant de la ressemblance avec celles d'anémone, sur des pédoncules dichotomes. Orangerie et même culture.

6. Atragène de Ceylan. *A. zeilanica;* Thunb. ♄. De Ceylan. Tige grimpante; feuilles conjuguées, à folioles entières; vrilles diphylles; fleurs petites, à quatre pétales extérieurs. Serre chaude et même culture.

§ II. *Calice bilobé; corolle simple, à quatre pétales.*

7. Atragène a grand calice. *A. balearica;* Pers. *Clematis balearica;* Hort. Par. *Clematis calycina;* Willd. ♄. De Minorque. Tige sarmenteuse, de cinq à six pieds; feuilles ternées, à folioles laciniées et leurs découpures linéaires; en

février, fleurs blanches, grandes, solitaires, à pétales tachés de rouge. Orangerie et même culture.

8. Atragène a vrilles. *Atragene cirrhosa;* Pers. *Clematis cirrhosa;* L. ♄. Barbarie. Tige grimpante, de cinq à six pieds; feuilles simples, cordiformes, crénées, persistantes; à la fin de l'automne, fleurs d'un blanc verdâtre, à pétales fort longs. Pleine terre et même culture.

PIGAMON. *Thalictrum;* L. (*Polyandrie-polygynie.*) Calice nul; corolle de quatre pétales, plus rarement de cinq; étamines nombreuses; deux à douze ovaires; deux à douze capsules ovales ou oblongues, sillonnées ou anguleuses, ailées.

1. Pigamon des Alpes. *Thalictrum alpinum;* Willd. ♃. Des Alpes. Tige de cinq à six pouces, très-simple, presque nue; feuilles ailées, obtuses, d'un vert grisâtre; de mai en juillet, fleurs en grappes simples, terminales; douze étamines; huit pistils; semences lisses. Pleine terre franche et fraîche, à demi ombragée; multiplication de graines au printemps, ou de drageons et d'éclats en automne. Tous se cultivent de même.

2. Pigamon fétide. *T. fœtidum;* L. ♃. Indigène. Tige de six à huit pouces, très-rameuse, feuillée, paniculée; feuilles ailées, pubescentes, étalées, à folioles petites et nombreuses; en juillet, fleurs herbacées, petites, penchées, un peu velues, à étamines jaunes.

3. Pigamon tubéreux. *T. tuberosum;* L. ♃. Espagne. Racine tubéreuse; tige de dix-huit pouces; feuilles petites, obtuses, ayant trois dentelures au sommet; en juin, fleurs blanches, assez grandes, à cinq pétales.

4. Pigamon élevé. *T. elatum;* Jacq. ♃. Hongrie. Tige presque cylindrique; feuilles à folioles ovales, un peu cordiformes et trilobées; fleurs droites, en panicule terminale.

5. Pigamon (grand). *T. majus;* Jacq. ♃. Autriche. Tige de deux pieds et plus; feuilles ailées, à folioles un peu cordiformes et arrondies, trifides, glauques en dessous; de mai en juillet, fleurs penchées, en panicule feuillée.

6. Pigamon moyen. *T. medium;* Jacq. ♃. Hongrie. Tige de dix-huit pouces; feuilles ailées, à folioles oblongues, cunéiformes, aiguës, trifides, celles du sommet entières, lancéolées; de mai en juillet, fleurs droites.

7. Pigamon (petit.) *Thalictrum minus;* L. ♃. Indigène. Tige de dix-huit pouces; feuilles ailées, à folioles obtuses, un peu arrondies, trifides, incisées; de mai en juillet, fleurs petites, penchées, paniculées, à étamines jaunes.

8. Pigamon a feuilles étroites. *T. angustifolium;* L. ♃. Indigène. Tige striée, de deux à trois pieds; feuilles ailées, à folioles lancéolées, linéaires, très-entières; en juillet, fleurs d'un blanc verdâtre; quatre pétales; seize étamines; sept pistils; graines lisses.

9. Pigamon des prés. *T. flavum;* L. ♃. Indigène. Tige feuillue, sillonnée, de cinq à six pieds; feuilles ailées, à folioles un peu larges, trilobées ou entières, avec des veines saillantes en dessous, rugueuses; de mai en juillet, fleurs herbacées, jaunâtres, en panicules droites, serrées et terminales.

10. Pigamon glauque. *T. glaucum;* Hort. Par. *T. speciosum;* Lam. ♃. France méridionale. Tige feuillée, striée, sillonnée, de cinq à six pieds; feuilles ailées, à folioles cunéiformes trilobées, les lobes aigus, rugueux et glauques en dessous; de mai en juillet, fleurs jaunâtres, en panicules droites et serrées.

11. Pigamon noiratre. *T. nigricans;* Jacq. ♃. Autriche. Racine noire; tige feuillée, sillonnée; feuilles ailées, à folioles aiguës trilobées; en juillet, fleurs en panicules droites.

12. Pigamon a feuilles d'ancolie. *T. aquilegifolium;* Jacq. ♃. Des Alpes. Tige cylindrique, droite, de cinq à six pieds; feuilles ailées, à folioles un peu larges, lisses, obtusément trilobées; en mai et juin, fleurs en panicules terminales; semences triangulaires.

Var. *Atro-purpureum;* à tige plus basse et pourpre ainsi que les étamines. Ces deux plantes sont les plus jolies du genre.

13. Pigamon pétaloïde. *T. petaloïdeum;* L. ♃. De la Daourie. Tige d'un pied, striée, à une seule feuille; deux feuilles radicales; hampe terminée par une espèce d'ombelle de fleurs à étamines nombreuses, ayant leurs filamens lancéolés, colorés de rose, membraneux, pétaliformes, plus larges que les anthères.

14. Pigamon du Canada. *T. cornuti;* Ait. ♃. Amérique

septentrionale. Tige rougeâtre, de trois pieds; feuilles à trois ou quatre lobes, ovales, trifides; en juin, fleurs dioïques, blanches, en panicules terminales.

15. Pigamon de Sibérie. *Thalictrum sibericum;* L. ♃. De la Sibérie. Tige rameuse, de trois pieds; feuilles triparties, à folioles un peu réfléchies, finement incisées, glauques; en juin et juillet, fleurs nombreuses, penchées, en grappes paniculées et terminales; étamines jaunes.

16. Pigamon penché. *T. nutans;* Hort. Par. ♃. Tige cylindrique, glabre, flexueuse, striée, de trois à quatre pieds; feuilles deux à trois fois ailées, à folioles petites, trifides ou quadrifides, très-glabres; en juin et juillet, fleurs jaunes, petites, pendantes, en panicules étalées; quatre pétales; quatorze étamines.

ANÉMONE. *Anemone;* L. (*Polyandrie-polygynie.*) Calice nul, remplacé par un involucre de trois feuilles, et plus ou moins rapproché de la fleur; corolle de cinq à vingt pétales; étamines nombreuses; ovaires nombreux, ramassés en tête; capsules terminées en pointe ou par une longue arête soyeuse.

§ Ier. *Fleurs un peu caliculées.*

1. Anémone hépatique. *Anemone hepatica;* L. ♃. Europe. Feuilles trilobées, très-entières, formant des touffes arrondies; de février en avril, hampe grêle, terminée par une fleur bien ouverte, à collerette très-rapprochée. *Var.* 1° A fleurs bleues et simples; 2° à fleurs bleues et doubles; 3° à fleurs rouges simples; 4° à fleurs rouges doubles; 5° à fleurs roses simples; 6° à fleurs roses doubles ou semi-doubles; 7° à fleurs blanches simples; 8° à fleurs blanches doubles ou semi-doubles. Pleine terre fraîche et ombragée; multiplication d'éclats en automne ou pendant la floraison, en observant que si la plante ne forme pas une touffe assez forte, cette opération l'expose à périr ainsi que l'œilleton. Dans le nord de la France, il est prudent de couvrir les variétés doubles pendant les grands froids. Ces plantes font de très-jolies bordures.

§ II. *Pédoncule involucré; semences caudées.*

2. Anémone septentrionale. *Anemone patens;* Pers. ♃. Europe septentrionale. Feuilles digitées, multifides, à découpures étroites et pointues; tige de cinq à six pouces, terminée, en juin et juillet, par une fleur assez grande, blanchâtre; pédoncule involucré. Pleine terre légère, substantielle, chaude, plutôt sèche que fraîche; multiplication de graines semées en terrines aussitôt la maturité, ou par la séparation de ses racines tuberculeuses.

3. Anémone printanière. *A. vernalis;* L. ♃. Indigène. Feuilles pinnées, à folioles triparties, obtuses, un peu glabres; tige de trois ou quatre pouces, terminée, au printemps, par une fleur droite, grande, d'un blanc jaunâtre, purpurine en dehors, velue en dedans, à pédoncule involucré. Même culture.

4. Anémone pulsatille, herbe au vent, coquelourde. *A. pulsatilla;* L. ♃ Indigène. Feuilles bipinnées, incisées; tige de huit à dix pouces, terminée, d'avril en juin, par une fleur assez grande, d'un violet foncé, soyeuse en dehors, à pétales droits; pédoncules involucrés. Même culture.

5. Anémone des prés. *A. pratensis;* L. ♃. Europe septentrionale. Feuilles bipinnées; tige de quatre à cinq pouces, velue, terminée, d'avril en juin, par une fleur pendante, d'un rouge brun, à pétales réfléchis au sommet; pédoncule involucré. Même culture.

§ III. *Tige feuillée; semences caudées.*

6. Anémone des Alpes. *A. alpina;* L. ♃ De la Suisse. Tige de près d'un pied; feuilles caulinaires ternées, connées, presque glabres, sur-décomposées, à folioles pinnatifides, obtuses; en juillet, fleur grande, blanche, terminale, à pétales obtus. *Var. minor,* à tige moins haute, pourprée; feuilles plus aiguës, et fleur jaunâtre. Même culture.

7. Anémone a feuilles de persil. *A. apiifolia;* Willd. *A. sulphurea;* L. *A. myrrhidifolia;* Villar. ♃. Des Alpes. Feuilles caulinaires ternées, connées, sur-décomposées, velues, à folioles pinnatifides-dentées, acuminées; au printemps, fleurs jaunes; semences velues. Même culture.

§ IV. *Tige feuillée ; semences sans queue.*

8. Anémone sauvage. *Anemone sylvestris;* Willd. ♃. Allemagne. Tige biflore, feuillée, velue, de huit à dix pouces ; feuilles triparties, à divisions trifides, dentées; en avril et mai, fleurs assez grandes, de cinq à sept pétales un peu velus en dehors; stigmates persistans; semences laineuses, un peu arrondies.

9. Anémone de Virginie. *A. virginiana;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tige multiflore, feuillée, rameuse, de deux pieds ; feuilles triparties, à divisions trifides, acuminées, dentées; en juin, fleurs d'un jaune verdâtre, assez petites, à pétales aigus ; styles persistans, très-courts ; pédoncules très-longs et alternes. Même culture.

10. Anémone a feuilles d'aconit. *A. aconitifolia;* Mich. *A. pensylvanica* et *dichotoma* ; L. ♃. Canada. Tige rameuse, de six à sept pouces; feuilles radicales palmées, les caulinaires amplexicaules, à lobes lancéolés, incisés-dentés; en juin, fleurs irrégulières, pourpres, à cinq pétales; semences lenticulaires, nues. Même culture.

11. Anémone a trois feuilles. *A. trifolia;* Willd. ♃. Indigène. Tige uniflore; feuilles caulinaires ternées, à trois lobes; folioles ovales, dentées. Même culture.

12. Anémone des bois, sylvie. *A. nemorosa;* Smith. ♃. Indigène. Tige de six à sept pouces, uniflore, involucrée vers les deux tiers de sa hauteur ; involucre à trois feuilles pétiolées, divisées en trois ou cinq folioles incisées; au printemps, fleur assez grande, purpurine en dehors, blanche en dedans, à six pétales ouverts. Même culture, mais exposition ombragée.

13. Anémone des Apennins. *A. apennina;* Willd. ♃. Des Alpes. Tige uniflore; feuilles caulinaires ternées, à trois lobes; folioles lancéolées, incisées-dentées ; en mars, fleur bleue, à pétales nombreux et ouverts. Même culture; terre fraîche.

14. Anémone renoncule, sylvie jaune. *A. ranunculoïdes;* L. ♃. Indigène. Tige de quatre à cinq pouces, ordinairement à deux fleurs; feuilles ternées, à trois lobes ; folioles presque trifides, dentées au sommet; en mars, fleurs jaunes, petites, à pétales oblongs, obtus et ouverts. Même culture ; terre fraîche, ombragée.

15. Anémone a fleurs de narcisse. *Anemone narcissiflora;* L. ♃. Des Alpes. Tige velue, d'un pied; feuilles radicales palmées, incisées-dentées; en mai, fleurs blanches, au nombre de six à huit, en ombelle terminale et involucrée. Même culture.

16. Anémone a fleurs en ombelle. *A. umbellata;* Pers. *A. fasciculata;* Vahl. ♃. Cappadoce. Racines fasciculées; tige couverte de longs poils; feuilles radicales triparties, à divisions trifides, très-entières, velues sur les bords; fleurs jaunes, en ombelle terminale et involucrée. Même culture.

17. Anémone a feuilles de pigamon. *A. thalictroïdes;* L. ♃. *Thalictrum anemonoïdes;* Mich. Amérique septentrionale. Tige de quatre à cinq pouces; feuilles caulinaires simples, verticillées, les radicales biternées; en avril, ombelle terminale de deux à cinq fleurs blanches. Même culture.

18. Anémone oeil de paon. *A. pavonina;* Lam. ♃. Orient. Tige grêle, de dix à douze pouces; feuilles radicales profondément triparties, à lobes cunéiformes, incisées-dentées, à pétioles purpurins; en mai, fleur grande, terminale, dont les pétales nombreux sont rouges à leur sommet, blanchâtres à la base, ou d'un cramoisi plus ou moins vif. Culture du n° 20, dont Persoon pense qu'elle n'est qu'une variété.

19. Anémone des jardins. *A. hortensis;* L. *A. stellata.* Lam. ♃. France méridionale. Tige de six à sept pouces; feuilles radicales digitées, à divisions trifides, les caulinaires ternées, lancéolées, connées, subdivisées; en avril, fleur terminale, de neuf à quinze pétales linéaires disposés en étoile, blanchâtre et velue en dehors, rose ou rouge en dedans. Culture de la suivante.

Var. 1° A fleurs doubles; 2° à fleurs couleur de lilas; 3° à fleurs violettes; 4° à fleurs écarlates.

20. Anémone des fleuristes. *A. caronaria;* L. ♃. Orient. Tige de six à dix pouces; feuilles radicales ternées-décomposées, à dents mucronées; en mai, fleur solitaire, terminale, grande, bien ouverte.

Cette plante, et peut-être les deux précédentes, ont fourni les nombreuses variétés cultivées par les amateurs. Pour qu'une anémone soit trouvée digne de figurer dans leur collection, il faut que son feuillage (*pampre*) soit bien garni, élé-

gamment découpé et d'un beau vert; que l'involucre (*fane*) soit aux deux tiers supérieurs de la hampe, et qu'il ait les mêmes qualités que le feuillage; que la hampe (*baguette*) soit haute, ferme, et droite. Mais c'est surtout dans la fleur qu'ils exigent des qualités; elle doit être grande, c'est-à-dire de deux à trois pouces de largeur, parfaitement arrondie, très-double, et bombée vers le centre; les pétales de la circonférence (*du manteau*) doivent être épais, arrondis; le limbe doit être d'une couleur vive et franche, et l'onglet (*la culotte*) d'une autre couleur. Les pétales formant le rang immédiat après le manteau (*ou le cordon*) doivent être courts, larges, arrondis, et d'une couleur tranchante. Il faut que les pétales qui avoisinent le centre (*les béquillons*) soient nombreux, peu pointus; et enfin que le centre (*panne* ou *pluche*) soit composé de pétales allongés de manière à faire bomber le milieu de la fleur.

Ces anémones aiment une terre légère, un peu sablonneuse, chaude et substantielle. Si le sol où l'on veut en cultiver n'avait pas ces qualités, on pourrait leur en préparer un artificiel avec une bonne terre franche mélangée à égale partie de terreau de couche très-consommé, et un sixième de sable. Elles réussissent assez bien dans les terres noirâtres des jardins anciennement cultivés.

En octobre, on plante les anémones à six pouces les unes des autres, et à trois pouces de profondeur, avec la précaution de toujours placer l'œil en dessus. On les cultive comme les autres plantes jusqu'à ce que la fleur soit passée, et que les fanes soient desséchées; alors on retire les tubercules de terre, on les nettoie, et on les conserve dans un lieu sec jusqu'au moment de les replanter. Celles qu'on laisse reposer un an sans les planter, donnent des fleurs beaucoup plus belles. On les multiplie par la séparation des tubercules, en observant que ceux que l'on détache soient pourvus d'un œil, et aient une certaine grosseur, car sans cela ils fondraient.

Pour obtenir des variétés il faut semer. On choisit la graine sur les anémones simples, les plus belles quant aux formes et aux couleurs. Aussitôt la maturité dans les pays où le froid n'excède pas huit à dix degrés, au printemps dans le Nord, on prépare une plate-bande, à bonne exposition, en

ameublissant parfaitement une terre convenable; on sème, et l'on recouvre la graine d'un quart de pouce de terreau passé très-fin. On arrose de manière à tenir la terre constamment fraîche, on détruit les mauvaises herbes, on sarcle, et enfin on conduit le semis comme ceux des autres plantes délicates. On abrite les semis d'automne avec des paillassons élevés de quelques pouces sur des piquets et des perches en travers, et l'on donne de l'air toutes les fois que le temps le permet.

On peut encore semer en terrines remplies de bonne terre légère, et l'on place en orangerie pendant l'hiver. Dans l'un et l'autre cas, aussitôt que les fanes sont desséchées, c'est-à-dire à la fin de juin (c'est par conséquent la seconde fane de celles qui ont été semées aussitôt la maturité des graines), on relève les pattes ou tubercules, alors nommées *pois*, et on les replante en octobre de la même manière que les plantes faites. Les anémones fleurissent la seconde année après leur semis, ou à leur troisième pousse. A cette époque l'amateur fait son choix, et presque toujours se trouve indemnisé de ses peines et de ses soins. Il conserve les simples les plus belles, afin d'avoir des porte-graines.

ADONIDE. *Adonis.* L. (*Polyandrie-polygynie.*) Calice de cinq folioles caduques; corolle de cinq à vingt pétales dépourvus d'écailles en leur onglet; étamines nombreuses; capsules ovoïdes ou anguleuses, terminées en pointe et disposées en épi ovale-oblong.

1. ADONIDE D'ÉTÉ. *Adonis æstivalis*; L. *Adonis annua*; LAM. ☉. Indigène. Tige d'un pied, très-rameuse; feuilles multifides, finement découpées; en juillet, fleurs petites, d'un rouge foncé, ou blanches, ou jaunes, à cinq pétales. Pleine terre légère, substantielle et un peu chaude; multiplication de graines en place, aussitôt leur maturité, ou au printemps.

2. ADONIDE D'AUTOMNE. *A. autumnalis*; L. ☉. Indigène. Cette espèce ne diffère de la précédente, dont elle pourrait bien n'être qu'une variété, que par ses fleurs ayant de cinq à huit pétales, et par son fruit presque cylindrique, tandis qu'il est ovale dans l'autre. Pleine terre et même culture.

3. ADONIDE PRINTANIÈRE. *A. vernalis*; L. ♃. Des Alpes.

Tige d'un pied ; feuilles multifides ; en mars et avril, fleurs grandes, solitaires, jaunes, de douze à vingt pétales. Pleine terre légère ou de bruyère ; multiplication par éclat des touffes, ou de graines semées en terrine aussitôt la maturité ; on rentre le semis en orangerie, et les jeunes plantes, qui ne lèvent qu'au printemps, ne fleurissent aussi que l'année suivante.

4. Adonide des Apennins. *Addonis apennina*; L. ♃. Sibérie. Tige rameuse, à rameaux florifères ; feuilles radicales, pétiolées et trois fois ailées ; au printemps, fleurs à cinq pétales ; fruit ovale. Pleine terre et culture de la précédente.

ANAMÉNIE. *Anamenia* ; Vent. (*Polyandrie-polygynie.*) Calice de cinq folioles ; cinq pétales ou plus, dépourvus d'écailles à leur onglet ; étamines nombreuses ; ovaires réunis sur un réceptacle globuleux ; plusieurs baies monospermes.

1. Anaménie a feuilles coriaces. *Anamenia coriacea* ; Vent. ♃. Du Cap. Hampe cylindrique, striée, courbée ; feuilles radicales, pétiolées, deux fois ternées, coriaces, à folioles un peu cordiformes, presque glabres, les latérales obliques et tronquées à la base ; au printemps, fleurs d'un vert jaunâtre, penchées, moyennes, en ombelle sur-décomposée et terminale ; fruit ressemblant à une mûre. Orangerie ; terre légère et substantielle ; multiplication par l'éclat des pieds.

2. Anaménie a feuilles de laser. *A. laserpitiifolia* ; Vent. *A. vesicatoria* ; L. *Adonis capensis* ; Lam. ♃. Du Cap. Tige rameuse, de huit à dix pouces ; feuilles deux fois ternées, à folioles presque cordiformes, raides, un peu glabres, obliques et tronquées à la base ; de février en avril, fleurs à dix pétales, en ombelle presque simple et pauciflore. Orangerie et même culture.

RENONCULE. *Ranunculus* ; L. (*Polyandrie-polygynie.*) Calice de cinq folioles caduques ; cinq pétales ou plus, munis à la base de leur onglet d'une petite écaille convexe ou concave ; étamines ordinairement nombreuses, quelquefois cinq à dix seulement ; capsules nombreuses, terminées en pointe, et ramassées en tête.

1. Renoncule des jardins. *Ranunculus asiaticus* ; L. ♃. D'Asie. Tige de huit à dix pouces ; feuilles une à deux fois

ternées, à folioles trifides, incisées; au printemps, fleur grande, terminale, de couleurs très-variées.

Les amateurs cultivent un grand nombre de variétés de renoncules, simples, semi-doubles, ou doubles, offrant toutes les nuances de toutes les couleurs, excepté du bleu. Elles aiment une terre légère, substantielle et fraîche, parfaitement ameublie à la claie, et amendée avec un terreau de couche très-consommé. Si l'on ne possédait pas un sol de cette nature, on pourrait le préparer en faisant un mélange de moitié bonne terre franche, un quart terreau consommé, et un quart terre de bruyère. En automne, dans les pays méridionaux où les gelées se font peu sentir, au printemps, dans les autres parties de la France, on plante les griffes à quatre, cinq, ou six pouces de distance, selon que la végétation est plus ou moins forte, ce que l'expérience du terrain peut seule apprendre. On a le soin de placer toujours l'œil en dessus, et on enfonce les griffes à deux pouces de profondeur. On les recouvre de terre, puis on étend dessus un pouce de terreau pour empêcher les pluies ou les arrosemens de battre la terre. Si on a planté en automne, on recouvre l'hiver avec des paillassons comme nous l'avons dit pour les anémones. Lorsque les fleurs sont passées et que le feuillage est desséché, on retire les griffes de terre et on les dépose dans un lieu sec, jusqu'à l'époque de la plantation, moment auquel on détache et sépare les griffes pour multiplier les plantes.

On obtient les variétés par le semis, qui se fait absolument de la même manière que celui d'anémones. La graine se recueille sur les semi-doubles dont les couleurs sont foncées. Dans la seconde et la troisième année, toutes les jeunes plantes fleurissent et mettent l'amateur dans le cas de faire son choix. Les griffes, comme les pattes d'anémones, peuvent se conserver un an sans être plantées, et les fleurs qu'elles donnent n'en sont que plus belles.

2. Renoncule a feuilles longues, grande douve. *Ranunculus lingua*; L. ♃. Indigène. Tige droite, velue, de trois pieds; feuilles lancéolées; de juin en août, fleur grande, d'un beau jaune luisant. Très-propre à la décoration des eaux, où on la multiplie en jetant des éclats de ses racines; elle réussit aussi dans les terres très-humides, marécageuses.

3. RENONCULE PETITE DOUVE. *Ranunculus flammula;* L. ♃. Indigène. Tige de huit à dix pouces, penchée; feuilles ovales-lancéolées, pétiolées, dentées; de juin en août, fleurs jaunes, moyennes. Pleine terre humide; multiplication par la séparation des racines.

4. RENONCULE NODIFLORE. *R. nodiflorus;* L. ♃. Indigène. Tige de trois à cinq pouces, glabre, rameuse; feuilles ovales, pétiolées; en juin, fleurs jaunes, sessiles. Pleine terre marécageuse et même culture.

5. RENONCULE A FEUILLES DE GRAMINÉES. *R. gramineus;* L. ♃. Indigène. Tige droite, très-lisse, pauciflore; feuilles lancéolées-linéaires, multinerves, semblables à celles des graminées; en juin, fleurs jaunes. Pleine terre humide et même culture.

6. RENONCULE A FEUILLES DE PARNASSIE. *R. parnassifolius;* WILLD. ♃. Des Alpes. Tige de six pouces; feuilles nervées, les radicales un peu arrondies, ovales, presque cordiformes, les caulinaires sessiles, ovales-lancéolées; en été, fleurs blanches ou roses, nervées de pourpre, en espèce d'ombelle. Pleine terre légère et fraîche, et même culture.

7. RENONCULE DES PYRÉNÉES. *R. pyrenæus;* JACQ. *R. plantagineus;* ALLION. ♃. Des Pyrénées. Tige droite, striée, ordinairement à deux fleurs; feuilles linéaires, très-entières; en été, fleur petite, blanche, solitaire et terminale. Culture du n° 6.

8. RENONCULE CRÉNELÉE. *R. crenatus;* PERS. ♃. Hongrie. Tige uniflore; feuilles entières, cordiformes-arrondies; au commencement d'août, fleur solitaire terminale blanche, à calice droit et pétales crénelés au sommet. Pleine terre de bruyère fraîche et même culture.

9. RENONCULE AMPLEXICAULE. *R. amplexicaulis.* L. ♃. France méridionale. Tige multiflore, de sept à huit pouces; feuilles ovales acuminées, amplexicaules; en avril et mai, fleurs blanches, terminales. Culture du n° 6.

10. RENONCULE VÉNÉNEUSE. *R. thora;* L. ♃. Des Alpes. Tige de cinq à six pouces, ordinairement à deux fleurs; feuilles uniformes, un peu trilobées, crénelées, les caulinaires sessiles, les florales lancéolées; en mai et juin, fleurs jaunes, petites. Culture du n° 6.

11. RENONCULE PRINTANIÈRE. *Ranunculus auricomus;* L. ♃. Indigène. Tige multiflore, de dix à douze pouces; feuilles radicales réniformes, crénelées, incisées, les caulinaires digitées-linéaires; en mars, fleurs jaunes, terminales, ayant presque toujours un à trois pétales avortés. Culture du n° 6.

12. RENONCULE SCÉLÉRATE. *R. sceleratus;* L. ⊙. Indigène. Tige d'un à deux pieds, rameuse; feuilles inférieures palmées, celles du sommet digitées; en mai et juin, fleurs jaunes, petites et nombreuses; fruit oblong. Pleine terre marécageuse, ou au moins très-humide. Multiplication de graines semées aussitôt la maturité ou au printemps. Cette plante est très-vénéneuse.

13. RENONCULE A FEUILLES D'ACONIT, bouton d'argent. *R. aconitifolius;* WILLD. ♃. Indigène. Tige de dix-huit pouces; feuilles à cinq lobes dentés, acuminés, l'intermédiaire trifide, celles du sommet digitées, sessiles, lancéolées; en juin, fleurs blanches, simples ou doubles, selon la variété. Culture du n° 6.

14. RENONCULE A FEUILLES DE RUE. *R. rutæfolius;* WILLD. ♃. Des Alpes. Tige de quatre pouces; feuilles pinnées et ternées, à folioles triparties-multifides, incisées; en mai, fleurs blanches, de huit ou dix pétales. Culture du n° 6.

15. RENONCULE GLACIALE. *R. glacialis;* WILLD. ♃. Indigène. Tige de six pouces; feuilles ternées, à folioles triparties-multifides, les caulinaires sessiles; en juin, fleurs blanches, ordinairement au nombre de trois, terminales, à calice velu. Culture du n° 6.

16. RENONCULE DES MONTAGNES. *R. montanus;* WILLD. *R. nivalis;* JACQ. ♃. Des Alpes. Tige uniflore; feuilles à cinq lobes dentés, une caulinaire sessile, digitée, à divisions linéaires lancéolées très-entières; en juin, fleur jaune, solitaire et terminale. Culture du n° 6.

17. RENONCULE DE GOUANI. *R. Gouani;* WILLD. *R. pyrenæus;* GOUAN. ♃. Des Pyrénées. Tige uniflore; feuilles à cinq lobes dentés, une caulinaire sessile, palmée, à divisions lancéolées-dentées. Culture du n° 6.

18. RENONCULE DES ALPES. *R. alpestris;* L. ♃. Des Alpes. Tige ordinairement à une fleur; feuilles radicales presque cordiformes, obtuses triparties, à lobes trilobés, une cauli-

naire lancéolée très-entière ; fleur blanche, à pétales bilobés et calice réfléchi. Culture du n° 6.

19. RENONCULE BULBEUSE. *Ranunculus bulbosus;* L. ♃. Indigène. Tige droite, multiflore, de six à douze pouces; feuilles composées, ternées crénelées, incisées; de mai en septembre, fleurs jaunes, à calice réfléchi et à pédoncule sillonné. *Var.* A fleurs doubles. Culture du n° 6.

20. RENONCULE RAMPANTE, bassinet, pied de coq, bouton d'or. *R. repens;* L. ♃. Indigène. Tiges d'un pied, couchées, les florifères redressées; feuilles ternées, menues, incisées dentées; en mai, fleurs jaunes, à calice étalé et pédoncule sillonné. *Var.* A fleurs doubles. Culture du n° 6.

21. RENONCULE ACRE, bouton d'or. *R. acris;* L. ♃. Indigène. Tige de deux à quatre pieds, rameuse et glabre; feuilles triparties, multifides, celles du sommet linéaires; de juin en août, fleurs d'un beau jaune, à calice étalé, et pédoncule cylindrique couvert de poils. *Var.* A fleurs doubles. Culture du n° 6.

22. RENONCULE D'AFRIQUE, renoncule pivoine. *R. africanus;* ♃. Sous ce nom, les amateurs de Paris comprennent une renoncule dont ils possèdent quatre variétés doubles, mais dont ils ne connaissent pas le type à fleurs simples. Quant à nous, nous ne la regardons que comme une variété de la renoncule des jardins, *R. asiaticus*. Elle n'en diffère que par ses feuilles moins nombreuses, plus grandes, légèrement découpées, simplement ternées et étalées sur la terre, par ses tiges plus fortes, et par sa fleur plus grande, très-double et prolifère. Ses quatre variétés sont, 1° la *pivoine rouge*, ou *rouma;* 2° la *séraphique d'Alger*, d'un jaune jonquille; 3° le *souci doré*, ou *merveilleuse*, d'un jaune souci, à cœur vert; 4° le *turban doré*, rouge panaché de jaune. On la cultive comme le n° 1; mais comme elle est moins sensible au froid, on la plante dès le commencement de l'automne, à exposition chaude, pour l'avoir dans toute sa beauté. Elles craignent les terres humides et y dégénèrent si elles n'y périssent pas.

FICAIRE. *Ficaria;* MOENCH. (*Polyandrie-polygynie.* Calice caduc, à trois folioles; corolle de huit à neuf pétales, ayant chacune une écaille à la base; graines nombreuses, arrondies, obtuses, nues.

1. Ficaire commune, petite chélidoine. *Ficaria verna;* Pers. *Ficaria ranunculoïdes;* Roth. *Ranunculus ficaria;* L. ♃. Indigène. Tige de cinq à six pouces, couchée; feuilles pétiolées, cordiformes, angulées; en mars et avril, fleurs d'un beau jaune, solitaires, terminales. *Var.* A fleurs doubles. Pleine terre légère et humide; multiplication par l'éclat des touffes ou des racines.

RATONCULE. *Myosurus;* L. (*Pentandrie-polygynie.*) Calice de cinq folioles colorées, caduques, prolongées au-dessous de leur point d'insertion; cinq pétales très-petits, à onglets tubulés et filiformes; cinq étamines, variant quelquefois de cinq à douze; capsules en grand nombre, disposées sur un réceptacle allongé en forme d'épi cylindrique.

1. Ratoncule queue de souris. *Myosurus minimus;* L. ⊙. Indigène. Feuilles radicales, linéaires, longues, glabres; en mai, hampe de trois à quatre pouces, glabre, épaissie au sommet, terminée par une fleur d'un jaune verdâtre, dont le disque s'allonge après la floraison jusqu'à un pouce de longueur. Pleine terre légère et fraîche; multiplication de graines semées en place aussitôt leur maturité. Plante de collection botanique.

Sect. II. Capsules polyspermes.

TROLLE. *Trollius;* L. (*Polyandrie-polygynie.*) Calice de douze à quatorze folioles colorées, pétaloïdes; neuf à douze pétales plus courts que le calice, tubuleux, terminés par une seule lèvre linéaire; étamines nombreuses, plusieurs capsules oblongues, réunies en tête, contenant dix à douze graines.

1. Trolle d'Europe. *Trollius æuropæus;* L. ♃. France méridionale. Tige simple, de dix-huit pouces à deux pieds; feuilles palmées, à cinq lobes; en avril et mai, fleurs grandes, d'un beau jaune, à calice connivent; pétales de la longueur des étamines. Terre franche légère et humide sans être ombragée; multiplication de graines au printemps, ou par l'éclat des pieds.

2. Trolle d'Asie. *T. asiaticus;* L. ♃. D'Asie. Tige de deux à trois pieds; feuilles grandes, longuement pétiolées, profondément palmées et incisées; en mai et juin, fleurs plus pe-

tites que dans la précédente, à calice étalé et pétales plus longs que les étamines, d'un beau jaune orangé. Pleine terre et même culture.

HELLÉBORE. *Helleborus;* L. (*Polyandrie-polygynie.*) Calice de cinq folioles, coriaces, persistantes; cinq à douze pétales tubuleux plus petits que le calice; trente à soixante étamines; trois à dix capsules comprimées.

1. Hellébore d'hiver. *Helleborus hyemalis;* L. ♃. Des Alpes. Feuilles radicales peltées, multifides, à divisions très-entières; en février et mars, tige simple, de trois pouces, terminée par une fleur jaune munie d'une collerette découpée en lobes étroits, simples, bifides ou trifides. Pleine terre franche légère, fraîche et un peu ombragée; multiplication de graines semées en place aussitôt leur maturité, ou par la séparation des pieds en automne. On peut lever les racines de cette espèce quand les feuilles sont desséchées, et les replanter à l'automne comme les anémones.

2. Hellébore noir, rose de Noël. *H. niger;* L. ♃. Des Alpes. Feuilles radicales longuement pétiolées, à huit ou neuf folioles cunéiformes-oblongues; hampe souvent nue, ou écailleuse, de huit à dix pouces, terminée, de janvier en mars, par une ou deux fleurs, grandes, très-ouvertes, d'un blanc rosé. Pleine terre et même culture.

3. Hellébore vert. *H. viridis;* L. ♃. Indigène. Tige de six à huit pouces, un peu rameuse, à rameaux feuillés et biflores; feuilles radicales à neuf ou dix digitations lancéolées, dentées; en avril, fleurs vertes, penchées, à étamines plus courtes que le calice. Même culture.

4. Hellébore purpurescent. *H. purpurescens;* Pers. ♃. Hongrie. Tige un peu bifide, à rameaux feuillés, chaque rameau à une ou deux fleurs; feuilles digitées, pubescentes en dessous, à folioles divisées. Cette espèce a de l'affinité avec la première. Pleine terre et même culture.

5. Hellébore fétide, pied de griffon. *H. fœtidus;* L. ♃. Indigène. Tige droite, d'un à deux pieds, feuillée, multiflore; feuilles pétiolées, à sept ou neuf digitations lancéolées, dentées; en hiver, fleurs vertes, rougeâtres vers les bords, penchées, à calice un peu connivent. Pleine terre et même culture.

6. Hellébore noir des anciens. *H. orientalis;* Pers. *H. ni-*

ger orientalis; Tournef. ♃. Orient. Tige très-élevée, feuillée, multiflore ; feuilles très-grandes, pédées, velues en dessous ; fleurs purpurescentes. Pleine terre et même culture. Cette espèce est celle vantée par Hippocrate, pour le traitement de la folie.

ISOPYRON. *Isopyrum;* L. (*Polyandrie-polygynie.*) Calice de cinq folioles colorées, pétaloïdes, caduques ; cinq pétales tubuleux inférieurement, ayant leur bord à trois lobes ; étamines nombreuses ; plusieurs capsules comprimées, acuminées par le style persistant.

1. Isopyre a feuilles de pigamon. *Isopyrum thalictroïdes;* L. ⊙. Indigène. Tige de six à huit pouces ; feuilles composées ; en juin, fleurs blanches, à folioles calicinales obtuses ; stipules ovales. Pleine terre fraîche et un peu ombragée ; multiplication de graines semées en place aussitôt la maturité ou au printemps.

2. Isopyre a feuilles de fumeterre. *I. fumarioïdes;* L. ⊙. Indigène. Tige de cinq pouces ; feuilles composées ; en juin, fleurs jaunâtres, très-petites, à folioles calicinales aiguës ; stipules subulées. Pleine terre et même culture.

NIGELLE. *Nigella;* L. (*Polyandrie-pentagynie.*) Calice de cinq grandes folioles colorées, pétaloïdes ; corolle de cinq à huit pétales plus courts que le calice, en forme de cornet, ayant leur bord à deux lèvres ; étamines nombreuses ; cinq à dix ovaires ; capsules polyspermes, comprimées et soudées ensemble, de manière à n'en former qu'une à plusieurs loges.

1. Nigelle de Damas, pattes d'araignée, cheveux de Vénus. *Nigella damascena;* L. ⊙. France méridionale. Tige de dix-huit pouces ; feuilles très-finement découpées ; de juin en septembre, fleurs d'un bleu pâle, assez grandes, entourées d'une collerette multifide ; graines odorantes. Pleine terre légère et chaude ; des arrosemens ; multiplication de graines semées en place. *Var.* 1° A fleurs blanches ; 2° à fleurs doubles, bleues.

2. Nigelle de Crète, toute épice. *N. sativa;* L. ⊙. Orient. Tige d'un pied ; feuilles découpées, un peu velues ; de juin en septembre, fleurs blanchâtres ou bleuâtres, à cinq pistils ;

capsule muriquée, un peu arrondie; graines aromatiques, employées en cuisine. Même culture.

2. Nigelle d'Espagne. *Nigella hispanica;* L. ⊙. Espagne. Tige d'un pied; feuilles très-découpées; de juin en septembre, fleurs d'un beau bleu, grandes, à dix pistils de la longueur du calice. Même culture, jolie plante.

4. Nigelle d'Orient. *N. orientalis;* L. ⊙. Du Levant. Tige d'un pied; feuilles découpées; de juin en septembre, fleurs jaunes, à dix pistils plus longs que le calice. Même culture.

GARIDELLE. *Garidella;* L. (*Décandrie-trigynie.*) Calice de cinq folioles petites; cinq pétales à deux lèvres, plus grandes que le calice; dix étamines; trois ovaires; trois capsules soudées ensemble dans leur moitié inférieure, et contenant plusieurs graines.

1. Garidelle de Provence. *Garidella nigellastrum;* L. ⊙. France méridionale. Tige de deux pieds; feuilles composées; en juin et juillet, fleurs blanchâtres, petites. Pleine terre et culture des nigelles.

ANCOLIE. *Aquilegia.* L. (*Polyandrie-polygynie.*) Calice à cinq folioles colorées et pétaliformes; cinq pétales en cornet ou en capuchon; trente à quarante étamines; cinq capsules droites, réunies par leur base, et contenant plusieurs graines.

1. Ancolie commune. *Aquilegia vulgaris;* L. ♃. Indigène. Tige de trois à quatre pieds, rameuse, feuillée, glabre; feuilles trois fois ternées, a folioles trilobées, incisées, glabres; en juin, fleurs bleues, pendantes, à éperons recourbés. *Var.* A fleurs simples ou doubles, blanches, rouges, jaunâtres, et d'un grand nombre d'autres nuances. Pleine terre substantielle; multiplication de graines, ou par l'éclat des touffes. Plante fort jolie et rustique.

2. Ancolie visqueuse. *A. viscosa;* L. ♃. France méridionale. Tige presque nue, ordinairement à une fleur, visqueuse, poilue; feuilles un peu trilobées; fleurs à éperons recourbés. Pleine terre légère, substantielle, un peu ombragée; multiplication de graines semées en place aussitôt leur maturité.

3. Ancolie bicolore. *A. bicolor;* Pers. *A. vulgaris speciosa;* Ait. ♃. Sibérie. Plante plus petite que l'ancolie commune; tige nue; feuilles ternées, géminées; en juin, fleurs bleues,

jaunes au sommet des pétales, à éperons recourbés. Pleine terre et même culture. Peut-être n'est-ce qu'une variété du nº 1.

4. Ancolie des Alpes. *Aquilegia alpina;* L. ♃. Des Alpes. Tiges simple, de sept à huit pouces, feuillée; feuilles petites, découpées; en mai et juin, fleurs bleues, penchées, à pétales lancéolés, et à éperons droits, plus courts que les pétales. Pleine terre et même culture.

5. Ancolie a fleurs jaunes. *A. lutea;* Lam. ♃. Des Alpes. Tige droite, simple, d'un pied; feuilles radicales trois fois ternées, à folioles sessiles, petites et lobées; en juin, fleurs jaunes, assez grandes, géminées au sommet des tiges; éperons peu courbés. Pleine terre et même culture.

6. Ancolie de Sibérie. *A. siberica;* Lam. ♃. Sibérie. Tige presque nue, d'un pied; feuilles radicales ternées, à folioles découpées en trois lobes incisés; en juin, fleurs d'un beau bleu, à limbe des pétales blanc; pédoncules uniflores. Pleine terre et même culture.

7. Ancolie du Canada. *A. canadensis;* L. ♃. Amérique septentrionale. Tige d'un pied, droite, peu rameuse; feuilles glauques, les radicales trois fois ternées, à folioles petites, profondément incisées; en avril et mai, fleurs rouges extérieurement, jaunâtres en dedans, penchées, à éperons droits et étamines plus longues que le calice. Pleine terre et même culture. Cette jolie plante préfère la terre de bruyère.

8. Ancolie a fleurs vertes. *A. viridiflora;* Ait. ♃. Sibérie. Cette espèce se distingue des précédentes par ses éperons droits, épaissis et enflés au sommet, par ses pétales rugueux, et par ses étamines à peu près de la même longueur que la corolle. Pleine terre et même culture.

DAUPHINELLE, pied d'alouette. *Delphinium;* L. (*Polyandrie-trigynie.*) Calice de cinq folioles inégales, colorées, dont la supérieure terminée postérieurement en éperon; corolle d'un à quatre pétales irréguliers, dont un ou deux également terminés en éperon, et engaînant dans celui du calice; quinze à trente étamines; un à trois ovaires; autant de capsules oblongues, contenant plusieurs graines anguleuses.

1. Dauphinelle des jardins. *Delphinium ajacis;* L. ⊙. De la Suisse. Tige d'un à trois ou quatre pieds, presque simples; feuilles composées, multifides, très-finement découpées; en juillet, fleurs de différentes couleurs, selon les variétés, en long épi terminal. Pleine terre ordinaire, mieux, franche légère et substantielle; multiplication de graines semées en place, au printemps et à l'automne. On en fait de charmantes bordures.

1° *Var.* A fleurs doubles, blanches, roses, rouges, violettes, bleues, et dans toutes les nuances de ces différentes couleurs.

2° A fleurs doubles, semblables aux précédentes, mais à tige de douze à quinze pouces. *Pied-d'alouette nain, julienne, pyramidale.*

3° *Pied-d'alouette nain à fleurs bicolores,* c'est-à-dire ayant sur le même pied des fleurs blanches et des fleurs roses, ou coupées par moitié de ces deux couleurs. Cette variété est assez inconstante, surtout si l'on n'a pas le soin scrupuleux de prendre des graines sur des individus choisis.

2. Dauphinelle des moissons. *D. consolida;* L. ⊙. Indigène. Tige rameuse, paniculée, de deux pieds; feuilles petites, à découpures linéaires; en juin, fleurs bleues, éparses sur les rameaux, à pétales monophylles. Pleine terre et même culture. Ces deux espèces n'ont qu'une capsule, les suivantes en ont de deux à cinq.

3. Dauphinelle a deux couleurs. *D. ambiguum;* L. ⊙. De Maroc. Tige simple, à rameaux divergens; feuilles multiparties, d'un aspect blanchâtre; en juin, fleurs bleues à l'intérieur, verdâtres en dehors; capsules ternées. Pleine terre et même culture. Lamarck la regarde comme une variété du n° 1.

4. Dauphinelle étrangère. *D. peregrinum;* L. ⊙. Barbarie. Tige de dix-huit pouces, rameuse, pubescente; feuilles multiparties, à divisions incisées; en juin et juillet, fleurs bleues, à pétales diphylles et calice à neuf folioles. Pleine terre et même culture.

5. Dauphinelle a feuilles d'aconit. *D. aconiti;* L. *Aconitum monogynum;* Forsk. ⊙. Du Levant. Tige rameuse, à rameaux uniflores; feuilles pédées-multifides, blanchâtres;

fleurs petites, pourpres, variées de vert en dedans; pétales monophylles, quadridentés en devant; capsule solitaire. Pleine terre et même culture.

6. Dauphinelle a grandes fleurs. *Delphinium grandiflorum;* L. ♃. Sibérie. Tige de deux à trois pieds, presque simple; feuilles composées, linéaires-multiparties; en juillet, fleurs d'un bleu d'azur, en grappe terminale, à pétale supérieur jaunâtre. Pleine terre fraîche, profonde, et même culture; de plus, multiplication par l'éclat des touffes.

7. Dauphinelle élevée. *D. elatum;* L. ♃. Sibérie. Tige de quatre à six pieds, souvent simple et velue; feuilles un peu peltées, triparties, à divisions multifides, pubescentes et grisâtres; en juillet, fleurs d'un bleu d'azur, en long épi terminal, à pétale supérieur blanc. Culture du n° 6. *Variétés.* 1° *Hirsutum,* velue, et fleurs plus petites; 2° *flore pleno,* à fleurs doubles.

8. Dauphinelle ponceau. *D. puniceum;* L. ♃. Sibérie. Tige de trois à quatre pieds, velue, ainsi que les pétioles et les pédoncules; feuilles triparties, à divisions multifides; en juillet, fleurs d'un rouge noirâtre, presque régulières, à divisions égales, à éperon droit et glabre. Culture du n° 6.

9. Dauphinelle d'Amérique. *D. exaltatum;* Ait. ♃. Amérique septentrionale. Tige de sept à huit pieds; feuilles triparties, à divisions bifides; en juillet, fleurs d'un bleu d'azur, à pétale supérieur brun. Culture du n° 6.

10. Dauphinelle moyenne. *D. intermedium;* Ait. ♃. Silésie. Tige de cinq à six pieds; feuilles triparties, à divisions trifides et incisées; en juillet, fleurs d'un bleu d'azur, à pétales plus foncés et velus, imitant le corps d'une abeille. Culture du n° 6.

11. Dauphinelle azurée. *D. azureum;* Mich. ♃. Caroline. Tige droite, raide; feuilles linéaires-multifides; en été, fleurs d'un joli bleu, en épis, à pétales très-velus et éperons recourbés en dessus; trois capsules. Culture du n° 6.

12. Dauphinelle a trois cornes. *D. tricornes;* Mich. ♃. Caroline. Tige basse, simple; feuilles palmées-multifides, à divisions presque lancéolées, un peu obtuses; en été, fleurs peu nombreuses, en faisceau, à calice grand; éperon droit; trois capsules arquées et comprimées. Même culture.

13. DAUPHINELLE STAPHISAIGRE. *Delphinium staphysagria*; L. ♂. France méridionale. Tige droite, velue, de deux pieds, presque simple; feuilles palmées, à lobes obtus; d'avril en août, fleurs bleues, en grappes lâches et terminales; éperon court et coudé. Pleine terre et même culture. Cette espèce est vénéneuse.

ACONIT. *Aconitum*, L. (*Polyandrie-trigynie*). Calice à cinq folioles colorées, inégales, la supérieure ayant la forme d'un casque ou d'un capuchon; plusieurs pétales inégaux, dont deux beaucoup plus grands que les autres, portés sur un long onglet, terminés en cornet recourbé ou roulé en crosse, et cachés en entier dans la foliole supérieure du calice; trois étamines et plus, à filamens dilatés à leur base; trois, quatre ou cinq capsules droites. Les plantes de ce genre sont en général vénéneuses.

§ Ier. *Corolle jaune ou blanche.*

1. ACONIT TUE-LOUP. *Aconitum lycoctonum*; L. ♃. Des Alpes. Tige de trois à quatre pieds; feuilles palmées, pubescentes, à divisions trifides et dentées; en juillet et août, fleurs d'un jaune pâle, velues en dehors, moyennes, en épi lâche. Pleine terre ordinaire; multiplication de graines semées aussitôt la maturité en terre un peu fraîche, à l'exposition du levant, ou par éclat des pieds. Toutes les espèces se cultivent de même et sont très-rustiques.

2. ACONIT DU JAPON. *A. japonicum*; THUNB. ♃. Du Japon. Tige de deux pieds; feuilles palmées, trifides, à divisions incisées, obtuses; fleurs jaunâtres.

3. ACONIT DES PYRÉNÉES. *A. pyrenaïcum*; L. ♃. Des Pyrénées. Tige de trois à quatre pieds, presque simple; feuilles digitées, à cinq parties, les divisions triparties, dentées, cunéiformes; en juin et juillet, fleurs jaunâtres, velues en dehors, en épis terminaux.

4. ACONIT JAUNE. *A. ochroleucum*; WILLD. ♃. Sibérie. Tige pubescente, cylindrique; feuilles palmées, à cinq lobes, les divisions triparties, incisées dentées, pubescentes en dessous; en juin et juillet, fleurs d'un jaune pâle, ou blanchâtres, en grappes simples et terminales.

5. ACONIT ANTHORA. *A. anthora*; L. ♃. Des Alpes. Tige

d'un pied; feuilles multifides, à divisions linéaires, en juin et juillet, fleurs jaunâtres, velues en dehors, en épi lâche et terminal.

6. Aconit blanc. *Aconitum album;* Willd. ♃. D'Orient. Feuilles triparties, à divisions ovales-cunéiformes, trifides, dentées; en juillet et août, fleurs blanches, grandes, à casque conique, largement onguiculé.

7. Aconit barbu. *A. barbatum;* Pers. ♃. Sibérie. Tige velue; feuilles multiparties-ternées, poilues; en été, fleurs blanchâtres, en épis, à corolle barbue.

§ II. *Corolle bleue.*

8. Aconit napel. *A. napellus;* L. ♃. Des Alpes. Tige simple, droite, de trois pieds; feuilles luisantes, à cinq parties, les divisions triparties, incisées, linéaires; en mai et juin, fleurs d'un bleu foncé, en épi terminal et un peu serré.

Var. 1° A fleurs blanches, *flore albo;* 2° à fleurs rougeâtres, *flore rubello;* 3° à tige rameuse, *ramosum;* 4° à petites feuilles, *tenuifolium;* 5° à feuilles panachées, *foliis variegatis.*

9. Aconit septentrional. *A. septentrionale;* Willd. ♃. Du nord de l'Europe. Tige de quatre à cinq pieds; feuilles palmées, pubescentes, à divisions trifides divariquées, dentées, les feuilles inférieures très-grandes; en juillet, fleurs d'un pourpre pâle, à casque conique et allongé.

10. Aconit de montagne. *A. neomontanum;* Willd. ♃. Des Alpes. Tige ferme, élevée; feuilles luisantes, digitées, à cinq parties, les divisions larges, lancéolées, courtement dentées; en juillet et août, fleurs d'un violet foncé, en épi lâche, rameux, formant la grappe dans sa partie inférieure; pédoncules glabres.

11. Aconit taurique. *A. tauricum;* Willd. ♃. Des Alpes. Tige droite, élevée; feuilles luisantes, digitées, à cinq parties, les divisions lancéolées, trifides, incisées; en juin, fleurs semblables à la précédente, mais à pédoncules pubescens.

12. Aconit volubile. *A volubile;* Willd. ♃. Sibérie. Tige volubile, ce qui distingue cette espèce de toutes les autres; feuilles opaques, à cinq parties, les divisions cunéiformes, trifides, dentées; fleurs à éperon obtus et en crochet.

13. Aconit penché. *A. cernuum;* Willd. ♃. Des Alpes.

Feuilles opaques, digitées, à cinq parties, les divisions trifides, incisées dentées; fleurs en grappe pendante, à éperon en crochet, obtus, et casque convexe.

14. ACONIT PANACHÉ. *Aconitum variegatum;* WILLD. ♃. Tige droite, de deux pieds; feuilles luisantes, triparties, à divisions trifides, cunéiformes, dentées; de juin en août, fleurs panachées de bleu et de blanc, nombreuses, en épi. Une des plus belles espèces du genre.

15. ACONIT A GRANDES FLEURS. *A. cammarum;* L. ♃. Des Alpes. Tige de trois à quatre pieds, rougeâtre; feuilles opaques, à cinq parties, les divisions oblongues cunéiformes, trifides, dentées; de juillet en septembre, fleurs d'un bleu rougeâtre, à casque conique et allongé, en épi lâche et terminal.

16. ACONIT A CROCHET. *A. uncinatum;* L. ♃. Amérique septentrionale. Tige flexueuse; feuilles multilobées; de juillet en septembre, fleurs bleues, à casque terminé par une pointe allongée et en crochet.

17. ACONIT PANICULÉ. *A. paniculatum;* LOIS. DESLONG. ♃. Des Alpes. Tige de trois ou quatre pieds; feuilles palmées, à divisions profondes, lâches et lisses; en été, fleurs bleues, en épis lâches et paniculés. Peut-être n'est-ce qu'une variété du n° 15.

POPULAGE. *Caltha;* L. (*Polyandrie-polygynie.*) Calice nul; corolle de cinq pétales ou plus; étamines nombreuses; cinq à douze capsules pointues, comprimées, s'ouvrant par leur côté intérieur.

1. POPULAGE DES MARAIS. *Caltha palustris;* L. ♃. Indigène. Tige d'un pied, droite; feuilles grandes, cordiformes-réniformes, crénelées; en avril et mai, quelquefois en septembre, fleurs grandes, d'un beau jaune. *Var.* A fleurs plus petites et doubles. Pleine terre franche et humide; multiplication par l'éclat des pieds.

2. POPULAGE NAGEANT. *C. natans;* WILLD. ♃. Sibérie. Plus petit que le précédent dans toutes ses parties; tige couchée, flottante; feuilles cordiformes-réniformes, régulièrement crénelées; fleurs à pétales arrondis, blancs, bordés de rougeâtre. On le cultive en terre marécageuse, et en pot ou ba-

quet enfoncé dans les eaux d'un bassin. Multiplication par la séparation des racines.

PIVOINE. *Pœonia*; L. (*Polyandrie-digynie.*) Calice à cinq folioles persistantes ; corolle à cinq grands pétales ou plus ; étamines en très-grand nombre ; deux à cinq ovaires terminés par des stigmates épais, colorés ; deux à cinq capsules ovales, ventrues, cotonneuses, s'ouvrant par leur côté intérieur, et contenant des graines presque globuleuses, lisses et luisantes.

1. PIVOINE EN ARBRE. *Pœonia moutan;* SMITH. *P. fruticosa;* DUM. COURC. *P. arborea;* HORT. ANGL. *P. papaveracea;* ANDREW. ♄. De la Chine. Tige ligneuse, de deux à trois pieds ; feuilles grandes, alternes, bipinnées, à folioles longues, incisées, lisses en dessus, glauques, velues et nerveuses en dessous ; pétioles amplexicaules ; en avril et mai, fleurs semi-doubles, de cinq à sept pouces de largeur, ou davantage, à pétales d'un rose vif à leur base, plus pâles ou blanchâtres au sommet. Orangerie éclairée ; terre franche légère, mêlée à un tiers de terreau très-consommé, et un tiers terre de bruyère ; ou terre à orangers et moitié terre de bruyère ; arrosemens soutenus pendant la végétation, surtout un peu avant et pendant la floraison : renouveler la terre tous les deux ou trois ans. Multiplication par la séparation de ses tubercules avec la précaution d'enlever un œil au moins, ou par marcottes, qui ne doivent se séparer que lorsqu'elles ont émis des tubercules, c'est-à-dire la seconde année. On peut en risquer quelques pieds en pleine terre, avec l'extrême précaution de les couvrir de feuilles sèches et de litière pendant l'hiver. Cette plante superbe a fourni plusieurs variétés parmi lesquelles on remarque :

1° Pivoine papavéracée. *P. papaveracea;* ANDREW. A tige flexueuse, de quatre pieds ; feuillage plus étroit, moins glauque ; pétioles plus velus aux articulations ; fleurs simples, larges de sept à huit pouces, à huit ou dix pétales d'un blanc pur, marqués d'une grande tache à la base. Sous-variété à fleurs roses.

2° Pivoine moutan à fleurs doubles. *P. moutan flore pleno;* à fleurs très-doubles, d'un rose vif au centre, et d'un rose tendre sur les bords.

3° Pivoine odorante. *P. arborea odorata;* à tige sem-

blable à la précédente; feuilles plus amples, lavées en dessus d'une légère teinte de rose; fleurs à pétales plus serrés, exhalant une agréable odeur de rose.

4° Pivoine moutan à fleurs rouges. *Pœonia rubra;* à tige semblable; feuilles un peu plus petites, ainsi que les fleurs, qui sont aussi odorantes.

2. Pivoine male. *P. mascula;* L. *P. coralina;* Retz. ♃. De la Suisse. Tige de deux pieds, rameuse, glabre comme toute la plante, rougeâtre; feuilles triternées, à divisions ovales-lancéolées, à pétioles rougeâtres; en avril, fleurs grandes, rouges, pourpres ou violacées, à six pétales; depuis le milieu de l'été jusqu'en automne, graines d'un rouge de corail, produisant un effet agréable. Pleine terre ordinaire; multiplication par la séparation des pieds ou des tubercules, en automne à cause de la précocité des fleurs. Toutes les pivoines qui suivent sont rustiques, se cultivent de même, et réussissent assez bien en tout terrain et à toute exposition.

3. Pivoine officinale, des jardins, femelle. *P. officinalis;* Retz. *P. fœmina;* L. ♃. Des Alpes. Tige de dix-huit pouces à deux pieds, rameuse, verdâtre; feuilles biternées, à folioles lancéolées-aiguës, d'un vert foncé en dessus, glauques en dessous, à pétioles aussi glauques; d'avril en mai, fleurs simples ou doubles, de différentes couleurs, selon les variétés.

Var. 1° *Albicans.* Fleurs doubles, plus petites, d'abord d'un rose pâle, puis blanchissant ensuite.

2° *Canescens.* Feuilles un peu velues, à folioles plus longues; fleurs un peu moins volumineuses.

3° *Rosea.* Feuilles d'un vert plus pâle, à folioles plus allongées; fleurs roses.

4° *Rubra.* Feuilles plus larges; plante un peu plus basse; fleurs pourpres.

5° *Foliis variegatis.* A feuilles panachées de rose et de blanc.

4. Pivoine velue. *P. villosa;* Desf. *P. humilis;* Retz. ♃. Espagne. Tige de dix-huit pouces, glabre, cannelée; feuilles biternées, à folioles étroites, triparties, blanches, pubescentes en dessous; d'avril en mai, fleurs d'un rouge vif, solitaires et terminales; capsules redressées et poilues. Même culture.

5. Pivoine a fleurs blanches. *P. albiflora;* Willd. ♃.

Sibérie. Tige de deux pieds, striée; feuilles biternées, à folioles ovales-lancéolées, entières, nues; en mai et juin, fleurs d'un beau blanc, larges de quatre à cinq pouces, un peu odorantes. Capsules glabres, recourbées.

6. Pivoine anomale. *Pœonia anomala;* L. *P. laciniata;* Pall. ♃. Sibérie. Tige d'un pied et demi; feuilles biternées, à folioles multiparties et nues, les divisions lancéolées; d'avril en mai, fleurs roses, à six pétales oblongs et ondulés; capsules glabres, déprimées.

7. Pivoine a petites feuilles. *P. tenuifolia;* L. ♃. Sibérie. Tige droite, simple, d'un pied; feuilles biternées, à folioles multiparties, nues, les divisions linéaires subulées; en avril, fleur simple, rouge, ou d'un pourpre foncé; capsules cotonneuses.

8. Pivoine de la Chine. *P. sinensis;* Hort. Angl. ♃. De la Chine. Tige de deux pieds; feuilles inférieures biternées, les supérieures ternées, toutes à folioles ovales-oblongues, aiguës, glabres; pétioles canaliculés; d'avril en mai, fleurs blanches, très-doubles, larges de cinq pouces. Capsules velues.

9. Pivoine frangée. *P. fimbriata;* Hort. Angl. ♃. Sibérie. Tige simple, de quinze à vingt pouces; feuilles biternées, à folioles ovales, entières ou lobées, glauques et velues sur les nervures en dessous; en mai, fleur pourpre, petite, très-double; capsules velues.

10. Pivoine a odeur de rose. *P. edulis;* Hort. Angl. ♃. De la Chine. Tige de trois ou quatre pieds; feuilles ternées et biternées, à folioles quelquefois adhérentes, ovales elliptiques, aiguës, glabres, ainsi que les pétioles; en juin, fleurs d'un rose foncé tirant sur le pourpre, très-doubles, à odeur de rose. Capsules glabres.

11. Pivoine stérile. *P. humea;* Hort. Angl. ♃. De la Chine. Tige de deux à trois pieds; feuilles moins élevées et plus larges que dans la précédente; en juin, fleurs de cinq pouces de largeur, plus doubles, d'un rose tendre, odorantes, dont les graines avortent constamment; capsules lisses.

12. Pivoine hybride. *P. hybrida;* Pall. ♃. Sibérie. Tige de deux pieds; feuilles ternées multifides, à divisions linéaires;

au printemps, fleurs roses ; graines stériles ; capsules pubescentes.

13. Pivoine du Levant. *Pœonia daurica;* Hort. Austr. ♃. Du Levant. Tige de douze à quinze pouces ; feuilles triternées, à foliole terminale souvent bifide ; en avril et mai, fleurs d'un rouge violacé, de quatre pouces de largeur.

ZANTHORIZE. *Zanthoriza ;* L'Hérit. (*Pentandrie-polygynie.*) Calice divisé profondément en cinq folioles lancéolées ; corolle à cinq pétales très-petits, plus courts que le calice, ressemblant à des glandes ; cinq à huit étamines ; cinq capsules monospermes.

1. Zanthorize a feuilles de persil. *Zanthoriza apiifolia ;* L'Hérit. ♄. Amérique septentrionale. Arbuste de deux à trois pieds, rameux ; feuilles deux fois ailées ; en mars et avril, fleurs d'un violet brun, en panicule. Pleine terre ordinaire à toute exposition ; multiplication de graines semées en mars ou avril, et abriter le jeune plant avec de la litière pendant les deux ou trois premiers hivers, ou de rejetons et d'éclats.

Sect. III. Un seul ovaire ; baie à une loge polysperme.

ACTÉE. *Actea ;* L. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice de quatre folioles caduques ; quatre pétales ; trente étamines ou environ ; un stigmate sessile, charnu, en tête ; baie couronnée par le stigmate persistant, et contenant plusieurs graines attachées à un placenta latéral.

1. Actée a épi. *Actea spicata ;* L. ♃. Des Alpes. Tige d'un pied ; feuilles deux fois ailées, à folioles dentées tout autour, la dernière trilobée ; en avril et mai, fleurs petites, blanches, en épis ; baies noires. Pleine terre un peu fraîche et ombragée ; multiplication de graines semées aussitôt la maturité en plate-bande au levant, ou par la séparation des pieds.

Var. 1° A fruits blancs, racine tubéreuse et feuilles plus étroites ; 2° à fruits rouges.

2. Actée a grappes. *A. racemosa ;* L. ♃. Amérique septentrionale. Tige rameuse, de deux à trois pieds ; feuilles deux fois ailées ; en juillet et août, fleurs petites, blanches, en longues grappes, exhalant une mauvaise odeur ; baies sèches. Pleine terre et même culture.

PODOPHYLLE *Podophyllum*; L. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice composé de trois grandes folioles caduques; neuf pétales; étamines nombreuses; un stigmate obtus, plissé, sessile; baie couronnée par le stigmate persistant.

1. PODOPHYLLE EN BOUCLIER. *Podophyllum peltatum*; L. ♃. Amérique septentrionale. Pas de tige; feuilles peltées, lobées; en mai, fleur blanche, dans la dichotomie du pétiole commun; fruit d'un jaune pâle, de la grosseur d'une pomme d'api. Pleine terre un peu fraîche et ombragée; multiplication aisée par la séparation de ses nombreux rejetons, ou de graines.

2. PODOPHYLLE PALMÉ. *P. palmatum*; HORT. ANGL. ♃. Amérique septentrionale. Il diffère du précédent par ses feuilles palmées, et par la légère odeur d'ananas qu'exhalent ses fleurs. Pleine terre et même culture.

ORDRE II.

LES PAPAVÉRACÉES. — *PAPAVERACEÆ.*

Plantes ordinairement herbacées, lactescentes; *feuilles* alternes. *Fleurs* en épi, en ombelle, ou solitaires; *calice* formé par deux folioles caduques; *corolle* de quatre pétales, quelquefois de cinq à huit, très-rarement nulle; *étamines* en nombre défini ou indéfini; *ovaire* simple, supérieur, souvent privé de style, portant un *stigmate* simple ou divisé. Une *capsule* ou une *silique*, ordinairement à une seule loge, et le plus souvent polysperme; *graines* attachées à des placentas latéraux; *embryon* muni d'un périsperme charnu.

SECT. Ire. Étamines indéfinies; anthères attachées le long du bord des filets.

SANGUINAIRE. *Sanguinaria*; L. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice de deux folioles; huit pétales; étamines en grand nombre; stigmate sessile, en tête, et marqué de deux sillons; capsule ovale-oblongue, rétrécie à son sommet, ne formant qu'une seule loge qui s'ouvre en deux valves caduques,

appliquées contre un réceptacle persistant, sur lequel sont attachées de chaque côté des graines nombreuses.

1. Sanguinaire du Canada. *Sanguinaria canadensis*; L. ♃. Amérique septentrionale. Une seule feuille, cordiforme-arrondie, radicale; hampe de sept à huit pouces, terminée, en avril et mai, par une fleur blanche, assez grande. Pleine terre légère, humide, et un peu ombragée; multiplication par éclat des racines, en automne.

ARGÉMONE. *Argemone*; L. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice quelquefois de trois folioles; corolle de quatre à six pétales; stigmate en tête, divisé, persistant; capsule ovale, à trois ou cinq angles, à une seule loge, s'ouvrant dans sa moitié supérieure en cinq valves, et contenant plusieurs graines.

1. Argémone du Mexique, pavot épineux. *Argemone mexicana*; L. ⊙. Du Mexique. Tige d'un pied, épineuse, ainsi que les feuilles, celles-ci grandes, roncinées; en juillet, fleurs jaunes, assez grandes, terminales. Pleine terre légère et chaude; multiplication de graines au printemps. Elle se ressème elle-même.

PAVOT. *Papaver*; L. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice de deux folioles ovales; quatre pétales plus grands que le calice; étamines très-nombreuses; stigmate plan, en écusson, marqué de lignes disposées comme des rayons; capsule oblongue ou ovale-arrondie, divisée intérieurement par autant de placentas longitudinaux, et s'ouvrant sous le stigmate en autant de pores ou de trous qu'il y a de rayons à celui-ci.

1. Pavot des jardins. *Papaver somniferum*; L. ⊙. Europe méridionale. Tige droite, de trois à cinq pieds; feuilles amplexicaules, incisées, glauques; en juillet et août, fleurs grandes, blanches, à onglet des pétales noirâtre; calice et capsule glabres. *Var.* A fleurs très-doubles, dans toutes les couleurs hors le bleu, unicolores ou panachées. Pleine terre; multiplication de graines semées en place au printemps. C'est de cette espèce qu'on retire l'*opium*.

2. Pavot coquelicot. *P. rhœas*; L. ⊙. Indigène. Tige d'un pied et demi, velue, multiflore, à poils étalés; feuilles pinnatifides, incisées; en juin et juillet, fleurs d'un rouge écarlate vif, avec une tache noirâtre à la base des pétales; capsule

glabre, presque globuleuse. *Var.* A fleurs doubles, unicolores ou bordées d'une autre couleur que le limbe, rouges, blanches ou roses. Pleine terre et même culture.

3. Pavot jaune. *Papaver cambricum;* L. ♃. Des Alpes. Tige d'un pied, multiflore, lisse; feuilles pinnatifides incisées; de mai en août, fleurs d'un jaune de soufre, assez grandes; capsules glabres. Même culture; semis aussitôt la maturité des graines; de plus, multiplication par la séparation des rejetons en automne ou en février.

4. Pavot d'Orient. *P. orientale;* L. ♃. Du Levant. Tige de deux pieds, uniflore, rude et feuillée; feuilles pinnées, dentées; en juin, fleurs très-grandes, d'un rouge éclatant, à cinq ou six pétales; capsules glabres. Pleine terre franche et substantielle; du reste, culture du précédent.

5. Pavot a bractées. *P. bracteatum;* Hort. Angl. ♃. Du Levant. Tige de deux à trois pieds; feuilles pinnées; en juin, fleurs semblables au précédent, dont il n'est peut-être qu'une variété, mais plus grandes et d'une couleur plus vive. Culture du n° 3.

6. Pavot des Alpes. *P. alpinum;* L. ♃. France méridionale. Feuilles radicales, bipinnées; hampe de six à huit pouces, nue, hispide, terminée par une fleur blanche, à pétales jaunâtres à l'onglet; capsule hérissée. Pleine terre, et culture du n° 3.

7. Pavot a tige nue. *P. nudicaule;* L. ♃. Des Alpes. Tige nue, grêle, hispide, uniflore; feuilles simples, pinnées-sinuées; fleur blanche, terminale. *Var.* A fleur jaune. Pleine terre, et culture du n° 3.

CHÉLIDOINE. *Chelidonium;* L. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice de deux folioles ovales; corolle de quatre pétales; étamines nombreuses; ovaire cylindrique, terminé par un stigmate bifide ou trifide; silique linéaire, à une ou deux loges, s'ouvrant en deux ou trois valves, et contenant plusieurs graines.

1. Grande chélidoine. *Chelidonium majus;* L. ♃. Indigène. Tige rameuse, un peu velue, d'un à trois pieds; feuilles ailées, à lobes arrondis; tout l'été, fleurs jaunes, en ombelles. *Var.* 1° A fleurs doubles; 2° à feuilles de chêne, *laciniatum quercifolium;* feuilles à cinq lobes étroits, aigu-

ment laciniées. Pleine terre sèche; multiplication de graines et d'éclats.

GLAUCIÈNE. *Glaucium;* Smith. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice à deux folioles; corolle à quatre pétales; étamines nombreuses; stigmate en tête, à deux sillons, allongé sur les côtés; silique longue, presque cylindrique, à deux sillons, à deux loges, à cloison renflée, médullaire, qui ferme le panneau séminifère.

1. Glaucière glauque, pavot cornu. *Glaucium luteum;* Smith. *Chelidonium glaucium;* L. ♂. Indigène. Tige glabre, de deux pieds; feuilles caulinaires ondulées, pinnatifides; de juin en octobre, fleur jaune, solitaire, terminale; silique tuberculée et rude. Pleine terre légère, sablonneuse, à exposition chaude; multiplication de graines semées en place à l'automne et au printemps.

2. Glaucière rouge. *G. corniculatum;* Pers. *G. phœniceum;* Smith. *Chelidonium corniculatum;* L. ⊙. France méridionale. Tige d'un pied, hispide; feuilles sessiles, pinnatifides; en juin et juillet, fleur d'un rouge écarlate, plus petite que la précédente. Pleine terre et même culture.

Sect. II. Étamines définies.

BOCCONE. *Bocconia;* L. (*Dodécandrie-monogynie.*) Calice de deux folioles ovales-oblongues; corolle nulle; huit à seize étamines ou plus; style très-court, surmonté de deux stigmates; capsule ovale, comprimée, monoloculaire, monosperme, à deux valves.

1. Boccone arbrisseau. *Bocconia frutescens;* L. ♄. Antilles. Arbrisseau de huit à neuf pieds, moelleux; feuilles oblongues, sinuées; de janvier en avril, fleurs verdâtres, petites, nombreuses, en panicules terminales. Serre chaude; terre franche légère; arrosemens modérés, surtout pendant la jeunesse de la plante; multiplication de graines sur couche tiède et sous châssis, au printemps, ou de boutures étouffées.

2. Boccone a feuilles en coeur. *B. cordata;* Willd. ♄. De la Chine. Arbrisseau à feuilles cordiformes, un peu lobées-dentées; fleurs un peu plus grandes, en panicule allongée; style nul; stigmate bilamellé. Serre chaude et même culture.

HYPÉCOON. *Hypecouum.* (*Tétrandrie-digynie.*) Calice de deux folioles; quatre pétales trilobés, les extérieurs plus grands; quatre étamines; un ovaire surmonté par deux styles courts, à stigmates simples; silique allongée, divisée par des articulations transversales et monospermes.

1. Hypécoon tombant. *Hypecouum procumbens;* L. ⊙. Indigène. Tige de six à sept pouces, rameuse au sommet, inclinée; feuilles multifides, à découpures alternes; en juin et juillet, fleurs jaunes, pédonculées, au bout des rameaux. Pleine terre légère, substantielle et un peu fraîche; multiplication de graines semées aussitôt la maturité. Plante de collection botanique.

CORYDALE. *Corydalis;* Vent. (*Diadelphie-hexandrie.*) Calice de deux folioles; corolle irrégulière, comme papilionacée, formée de quatre pétales, dont le supérieur terminé postérieurement en éperon; deux filamens portant chacun trois anthères; un ovaire surmonté d'un style terminé par un stigmate en tête; silique monoloculaire, bivalve, polysperme.

1. Corydale a capuchon. *Corydalis cucullaria;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Feuilles radicales, triparties, ailées, à folioles incisées; hampe nue, rougeâtre, terminée, en juin et juillet, par quatre à cinq fleurs blanches à la base, jaunâtres sur leur limbe, pendantes, en grappes unilatérales; deux éperons. Pleine terre franche légère; arrosemens pendant la floraison ou si la saison est sèche; multiplication de graines semées en plate-bande au levant aussitôt la maturité ou par la séparation des pieds en automne.

2. Corydale fongueuse. *C. fungosa;* Vent. *Fumaria recta;* Mich. ♃. Amérique septentrionale. Tige grimpante, grêle, de cinq à six pieds; feuilles surcomposées, terminées par une vrille; de juin en septembre, fleurs blanches, teintes de rose, en grappes composées; corolle à deux bosses, fongueuse, enflée. Pleine terre et même culture.

3. Corydale odorante. *C. nobilis;* Willd. *Fumaria nobilis;* Desf. ♃. Sibérie. Tige de deux pieds, simple, droite; feuilles pinnées, à folioles triparties, laciniées; en avril, fleurs d'un jaune pâle, noirâtres à leur sommet, en grappes

terminales; bractées oblongues, aiguës, plus courtes que les fleurs. Pleine terre et même culture.

4. Corydale de la Chine. *Corydalis spectabilis*; Willd. ♃. De la Chine. Tige droite; fleurs pourpres, très-grandes, fort belles, en grappes terminales dépourvues de bractées; corolle bilobée à la base. Pleine terre et même culture.

5. Corydale bulbeuse. *C. bulbosa*; Willd. *C. tuberosa*; Decand. *Fumaria bulbosa*; L. ♃. Indigène. Tige simple, de cinq à six pouces; feuilles biternées, oblongues, un peu aiguës; en avril, fleurs blanches, ou pourpres, ou gris de lin, selon la variété, assez grandes, en grappes terminales; bractées oblongues, plus longues que les pédoncules. Pleine terre et même culture; multiplication tous les trois ou quatre ans, par la séparation de ses racines tuberculeuses.

6. Corydale du Canada. *C. sempervirens*; Willd. ⊙. Du Canada. Tige rameuse, droite, glauque comme toute la plante; feuilles découpées, petites; de juin en septembre, épis de fleurs purpurines, à limbe jaune; siliques linéaires, trois fois plus longues que les pédoncules. Pleine terre et même culture, mais multiplication de graines seulement; ordinairement elle se ressème d'elle-même.

7. Corydale jaune. *C. lutea*; Willd. *Fumaria capnoïdes*; Mill. ♃. France méridionale. Tiges d'un pied, rameuses, diffuses, obtusangulées; feuilles bipinnées, à folioles incisées et lobées; d'avril en novembre, fleurs blanchâtres, jaunes dans les deux tiers de leur longueur, en grappes; siliques linéaires-cylindriques, plus courtes que les pédoncules. Pleine terre, et culture du n° 1.

8. Corydale a belles fleurs. *C. formosa*; Lois. Deslong. ♃. D'Europe. Feuilles radicales, trois fois ailées; hampe écailleuse, couchée, terminée, en juillet, par une grappe de fleurs roses, pendantes; corolle à pétales soudés. Deux éperons. Orangerie sèche; terre de bruyère; multiplication par éclat des racines.

FUMETERRE. *Fumaria*; L. (*Diadelphie-hexandrie*.) Calice de deux folioles très-petites; corolle irrégulière, comme papilionacée, formée de quatre pétales, dont le supérieur terminé postérieurement en éperon; deux filamens portant chacun trois anthères; un ovaire arrondi, surmonté d'un

style terminé par un stigmate en tête ; capsule à une loge monosperme, ne s'ouvrant pas.

1. Fumeterre d'Afrique. *Fumaria corymbosa ;* Desf. *Fumaria africana ;* Lam. ♃. Barbarie. Feuilles pinnées, à folioles flabelliformes, lobées, incisées ; fleurs panachées de pourpre et de blanc, en épis corymbiformes ; pédoncules très-longs et penchés. Orangerie éclairée ; terre légère ; multiplication par éclats, ou de graines semées en terrines sur couche et sous châssis, aussitôt leur maturité.

2. Fumeterre officinale. *F. officinalis ;* L. ☉. Indigène. Tiges de huit à dix pouces, inclinées, rameuses, diffuses ; feuilles sur-décomposées, à folioles cunéiformes lancéolées, incisées ; de mai en août, fleurs rougeâtres ou blanchâtres, d'un pourpre foncé au sommet ; siliques globuleuses et rétuses. Pleine terre ordinaire ; multiplication de graines. Cette plante est employée en médecine comme amère, dépurative et anti-scorbutique.

4. Fumeterre a neuf feuilles. *F. enneaphylla ;* Willd. ♃. Sicile. Tiges menues, de trois ou quatre pouces, en touffe ; feuilles biternées, à folioles cordiformes ; fleurs jaunâtres, mêlées de blanc et de pourpre, en grappes corymbiformes. Pleine terre et même culture, de plus, multiplication par éclats.

ORDRE III.

LES CRUCIFÈRES. — *CRUCIFERÆ.*

Plantes herbacées ; *feuilles* alternes. *Fleurs* en corymbe, en panicule ou en épi ; *calice* de quatre folioles souvent caduques ; *corolle* de quatre pétales opposés en croix, et munis d'un onglet de la longueur du calice ; six *étamines* tétradynames ; un *ovaire* supérieur, surmonté d'un *style* unique ou nul, terminé par un *stigmate* simple ou bilobé. *Fruit* allongé et siliqueux, ou court et siliculeux, ordinairement à deux valves et deux loges polyspermes ; quelquefois les valves ne s'ouvrent pas, et le fruit est monoloculaire et

monosperme; d'autres fois les loges sont articulées les unes au-dessous des autres, et se séparent à leur articulation sans s'ouvrir; *embryon* dépourvu de périsperme.

Presque toutes les plantes de cette famille sont anti-scorbutiques, âcres, stimulantes.

Sect. Ire. Siliqueuses.

RAIFORT. *Raphanus;* L. (*Tétradynamie-siliqueuse.*) Folioles du calice conniventes; quatre glandes à la base de l'ovaire; silique à plusieurs tiges articulées l'une au-dessous de l'autre, ne s'ouvrant pas, mais se séparant à leurs articulations. *Voyez*, pour les espèces cultivées, le tome II, page 438.

MOUTARDE. *Sinapis;* L. (*Tétradynamie-siliqueuse.*) Folioles du calice très-ouvertes; quatre glandes à la base de l'ovaire; silique terminée par une sorte de bec formé par le prolongement saillant de la cloison, souvent plus long que les valves elles-mêmes. *Voyez*, pour les espèces cultivées, le tome II, pages 409 et 410.

CHOU. *Brassica;* L. (*Tétradynamie-siliqueuse.*) Calice à folioles conniventes, bossu à sa base; quatre glandes à la base de l'ovaire; silique cylindrique-comprimée ou tétragone; graines globuleuses. *Voyez*, pour les espèces cultivées, le tome II, page 347, 410, 441.

TOURRETTE. *Turritis;* L. (*Tétradynamie-siliqueuse.*) Folioles du calice conniventes; silique très-longue, raide, anguleuse, striée.

1. Tourrette des Alpes. *Turritis alpina;* L. ♂. Des Alpes. Tige simple, de deux pieds; feuilles radicales dentées, hispides, les caulinaires demi-amplexicaules, glabres; en juin, fleurs assez grandes, blanches. Pleine terre; multiplication de graines semées en place au printemps, ou par l'éclat des pieds. Plante de collection botanique.

ARABETTE. *Arabis;* L. (*Tétradynamie-siliqueuse.*) Calice à folioles conniventes, dont deux plus grandes et bossues à leur base; quatre glandes à la base de l'ovaire; silique longue et linéaire. Ce genre n'est pas bien distinct du précédent, aussi M. Desfontaines les a-t-il réunis.

1. Arabette printanière. *Arabis alpina;* L. *Turritis verna;* Desf. ♃. Des Alpes. Tiges rampantes, nombreuses, rameuses; feuilles oblongues-lancéolées, amplexicaules, aigument dentées; de mars en mai, fleurs d'un blanc pur, assez grandes, en bouquets terminaux et spiciformes. Pleine terre légère, fraîche, ombragée, rocailleuse; multiplication de graines, d'éclats et de drageons.

JULIENNE. *Hesperis;* L. (*Tétradynamie-siliqueuse.*) Folioles du calice droites, un peu serrées, dont deux un peu bossues à leur base; deux glandes à la base de l'ovaire; stigmate à deux lames conniventes au sommet; silique allongée, comprimée, ou un peu cylindrique.

1. Julienne des jardins. *Hesperis matronalis;* L. ♂. Des Alpes. Tige velue, rameuse, de deux à trois pieds; feuilles ovales-lancéolées, denticulées; de mai en août, fleurs très-odorantes, à pétales mucronés, émarginés. *Var.* A fleurs doubles, purpurines, violettes, ou blanches. Pleine terre franche, substantielle; arrosemens modérés; multiplication par éclat, ou de boutures en pleine terre fraîche et à l'ombre.

2. Julienne inodore. *H. inodora;* L. *H. sylvestris;* Crnatz, ♂. France méridionale. Tige simple, droite; feuilles un peu hastées, dentées; fleurs à pétales obtus et calice non coloré. Pleine terre et même culture.

3. Julienne de Mahon, mahonille, giroflée de Mahon. *H. maritima;* Lam. *Cheiranthus maritimus;* ⊙. De Minorque. Tiges rameuses, menues, de six à dix pouces, diffuses, un peu rudes; feuilles elliptiques, obtuses, pétiolées; en juin et juillet, fleurs d'abord rouges, puis violettes, ou lilas et ensuite blanches, odorantes. Pleine terre; multiplication de graines semées en mars, en juillet et en automne, pour obtenir plusieurs époques de floraison. On en fait de très-jolies bordures.

HÉLIOPHILE. *Heliophila;* L. (*Tétradynamie-siliqueuse.*) Folioles du calice ouvertes, dont deux bossues ou un peu vésiculeuses à leur base, recouvrant deux glandes recourbées et nées du réceptacle; silique cylindrique, un peu noueuse, mucronée.

Héliophile blanchatre. *Heliophila incana;* Ait. *Heliophila frutescens;* Lam. ♄. Du Cap. Tige de deux pieds;

feuilles spatulées, très-entières, pubescentes; de mai en août, fleurs violacées; silique velue, droite. Orangerie; terre légère, substantielle; multiplication de graines au printemps en terrines sur couche et sous châssis, ou de boutures étouffées.

2. HÉLIOPHILE A FRUIT PENDANT. *Heliophila pendula;* WILLD. ⊙. Du Cap. Feuilles un peu charnues, pinnées, à folioles filiformes, glabres, fleurs jaunâtres; silique moniliforme, pendante. De graines semées au printemps sur couche tiède, où on laisse la plante pour s'assurer de bonnes graines.

GIROFLÉE. *Cheiranthus;* L. (*Tétradynamie-siliqueuse.*) Folioles du calice droites, dont deux souvent un peu prolongées ou bossues à leur base; deux glandes à la base du calice; stigmate bifide ou trifide; silique allongée, tétragone, cylindrique ou un peu comprimée; graines souvent entourées d'un rebord particulier.

1. GIROFLÉE JAUNE, violier, muret, ravenelle. *Cheiranthus cheiri;* L. ♂. Indigène. Tige d'un pied et demi, rameuse, frutiqueuse, à rameaux anguleux; feuilles lancéolées, aiguës, glabres; d'avril en juillet, fleurs jaunes, odorantes. *Var.* 1° A fleurs simples très-grandes et d'un rouge orangé superbe; 2° à fleurs doubles jaunes, nommée *bâton d'or;* 3° à fleurs jaunes panachées de ponceau ou de brun rouge; 4° à fleurs brunes doubles; 5° à fleurs pourpres doubles; 6° à fleurs d'un pourpre violacé; 7° à fleurs jaunes semi-doubles. Cette dernière donne des graines qui reproduisent constamment sa variété, mais elle en donne peu. Pleine terre légère, mêlée à moitié au moins de terreau de couche si on veut avoir les fleurs dans toute leur beauté; multiplication de boutures faites en pleine terre fraîche et à l'ombre au mois de mai, ou de marcottes faites à la manière de celles d'œillet. On peut encore semer au printemps sur couche ou en pleine terre à bonne exposition, avec la précaution de choisir les graines sur les individus les plus foncés en couleur, dans la première variété, mais on obtient plus de fleurs simples que de doubles. En pots, dans du terreau pur, mais très-consommé, elles donnent de longs épis de fleurs superbes.

2. GIROFLÉE DES ALPES. *C. alpinus;* L. *Erysimum alpinum;* DESF. ♃. Des Alpes. Tige simple, de cinq à six pouces; feuilles

radicales ovales, pétiolées, les caulinaires linéaires, entières, un peu cotonneuses; de mai en juillet, fleurs d'un jaune pâle, en corymbe de cinq à six. Pleine terre légère, multiplication de graines et boutures.

3. GIROFLÉE A FLEURS CHANGEANTES. *Cheiranthus mutabilis;* AIT. ♄. Des Canaries. Tige de deux à trois pieds, rameuse, frutescente; feuilles lancéolées, atténuées des deux côtés, acuminées, aigument dentées; de mars en mai, fleurs d'abord jaunâtres, puis ensuite pourpres; silique pédonculée. Orangerie et même culture.

4. GIROFLÉE A LONGUES FEUILLES. *C. longifolius;* VENT. ♄. Des Canaries. Tige frutiqueuse, rameuse, peu élevée; feuilles très-longues, linéaires-lancéolées, pendantes, acuminées, légèrement dentées; au printemps, fleurs d'abord blanches, puis lilas ou bleuâtres, inodores. Orangerie et même culture.

5. GIROFLÉE A FLEURS BRUNES. *C. tristis;* JACQ. ♂. Autriche. Tige de deux pieds, rameuse, velue; feuilles lancéolées, pointues, très-légèrement dentelées, velues; d'avril en juin, fleurs brunâtres, en grappes courtes et lâches. Pleine terre et même culture.

6. GIROFLÉE A FEUILLES ÉTROITES. *C. angustifolia;* LAM. *C. tristis;* L. ♃. France méridionale. Tige blanchâtre, menue, de sept à huit pouces; feuilles linéaires, un peu sinuées; de mai en juillet, fleurs rougeâtres, en grappes lâches. Orangerie et même culture.

7. GIROFLÉE DES JARDINS, grosse giroflée. *C. incanus;* L. *Hesperis violaria;* LAM. ♃. Espagne. Tige sous-frutiqueuse, grosse, de deux ou trois pieds, à rameaux droits; feuilles lancéolées, très-entières, obtuses, blanchâtres; de mai en octobre, fleurs de couleurs variées, en grappes longues et terminales, odorantes. Variétés à fleurs blanches, roses, couleur de chair, rouges, violettes, prolifères, panachées; *cocardeau,* cette dernière à tige moins rameuse, à grappes plus longues, et à fleurs plus grandes. Orangerie; multiplication de graines semées sur couche ou en plate-bande terreautée en avril et mai; repiquer en planche au mois de juin, pour replanter en pots en septembre. On peut les laisser en pleine terre en les abritant du froid, et surtout de l'hu-

midité, au moyen de paillassons, de châssis, ou même de litière sèche. On donne de l'air toutes les fois que la température le permet.

8. Giroflée annuelle, quarantain, quarantaine. *Cheiranthus annuus;* L. *Hesperis æstiva;* Lam. ⊙. Europe méridionale. Tige herbacée, d'un ou deux pieds; feuilles lancéolées, un peu dentées, obtuses blanchâtres; de juin en novembre, fleurs de couleurs variées, en grappes; silique cylindrique, aiguë au sommet, tandis qu'elle est tronquée et comprimée dans l'espèce précédente. Variété à fleurs blanches, roses et lilas, couleur de chair, rouges, brunes, et violettes. De graines semées sur couche, en février et mars, replanter en place avec la motte quand les fleurs commencent à marquer, et que l'on peut reconnaître les doubles d'avec les simples. On peut encore semer jusqu'en juin, et même en septembre et octobre, en abritant le jeune plant en orangerie, pour avoir des fleurs depuis la fin de mai jusqu'aux gelées. Les quarantains fleurissent souvent six semaines ou deux mois après avoir été semés.

9. Giroflée grecque, kiris. *C. grœcus;* L. *Hesperis æstiva; Var.* B. Lam. ⊙. Orient. Elle ne diffère de la précédente que par ses feuilles vertes et glabres des deux côtés. Variétés à fleurs doubles, rouges, blanches, violettes, rouge-clair à grands rameaux, blanches et plante naine, et enfin annuelle ou bisannuelle dans toutes ces couleurs. Les variétés annuelles se cultivent comme les quarantains, et les bisannuelles comme la giroflée des jardins.

10. Giroflée fenestrelle. *C. fenestralis;* L. ♂. Lieu...? Tige de huit à dix pouces, à deux ou trois rameaux au sommet; feuilles rapprochées, presque en paquet, recourbées, ondulées, entières, blanchâtres; en juillet et août, fleurs purpurines, en grappes droites et terminales. Pleine terre, et culture du n° 2.

VELAR. *Erysimum;* L. (*Tétradynamie-siliculeuse.*) Folioles du calice serrées; stigmate très-petit, simple et en tête; silique allongée, linéaire, parfaitement tétragone, contenant des graines arrondies et très-petites.

1. Velar barbaré, herbe de Sainte-Barbe, julienne jaune. *Erysimum barbarea;* L. ♃. Indigène. *Voyez* le tome II,

page 366. On cultive de la même manière, pour l'agrément, la variété à fleurs doubles, et on la multiplie par éclat des pieds.

2. VELAR OFFICINAL, herbe aux chantres. *Erysimum officinale;* L. ☉. Indigène. Tige rameuse, de deux à trois pieds; feuilles lyrées, roncinées; en mai, fleurs jaunes, très-petites; siliques appliquées contre l'axe de l'épi. Pleine terre; multiplication de graines en place au printemps. Cette plante est incisive et expectorante.

SYSIMBRE. *Sisymbrium;* L. (*Tétradynamie-siliqueuse.*) Folioles du calice demi-ouvertes ou entièrement fermées; style très-court ou presque nul, à stigmate obtus; silique plus ou moins allongée, à deux valves, restant droites et s'ouvrant sans élasticité.

1. SYSIMBRE DE FONTAINE, cresson de fontaine. *Sisymbrium nasturtium;* L. *Cardamine fontana;* LAM. ♃. Indigène. *Voyez* tome II, page 365.

2. SISYMBRE A FEUILLES DE TANAISIE. *S. tanacetifolium;* L. ♃. Alpes. Feuilles pinnées, à folioles lancéolées, incisées-dentées, les dernières confluentes. Pleine terre fraîche; multiplication de graines semées en place ou en planche.

3. SYSIMBRE A ANGLES OBTUS. *S. obtusangulum;* L. *Sinapis nasturtiifolia;* LAM. *Sinapis hispanica;* THUILL. ☉. Suisse. Tige à poils raides et recourbés; feuilles pinnatifides, amplexicaules, dentées, obtuses. Pleine terre et même culture.

CARDAMINE. *Cardamine;* L. (*Tétradynamie-siliqueuse.*) Calice petit; anthères en fer de flèche à leur base; silique linéaire, comprimée ou légèrement convexe, à deux valves s'ouvrant avec élasticité et se roulant sur elles-mêmes de bas en haut; graines souvent aplaties et entourées d'un petit rebord membraneux.

1. CARDAMINE DES PRÉS. *Cardamine pratensis;* L. ♃. Indigène. *Voyez* le tome II, page 366. On cultive de la même manière, pour l'agrément, la variété à fleurs doubles.

2. CARDAMINE A FEUILLES EN COEUR. *C. asarifolia;* L. ♃. Des Alpes. Tige succulente, de six pouces; feuilles petites, souvent ternées, les radicales en cœur, simples, arrondies;

fleurs blanches. Pleine terre fraîche et ombragée; multiplication de graines semées en place au printemps.

DENTAIRE. *Dentaria;* L. (*Tétradynamie-siliqueuse.*) Folioles du calice plus ou moins serrées; anthères en fer de flèche à leur base; style terminé par un stigmate obtus et en tête; silique allongée, légèrement comprimée, terminée par le style persistant en forme de corne, s'ouvrant en deux valves qui se roulent avec élasticité sur elles-mêmes de bas en haut.

Dentaire pinnée. *Dentaria pinnata;* Lam. *D. heptaphyllos;* Villars. ♃. Des Alpes. Tige d'un pied, simple; feuilles deux ou trois fois ailées, à cinq ou sept folioles pointues, dentées, glabres; en mai et juin, fleurs blanches, assez grandes, en grappes terminales. Terre légère, fraîche et ombragée; multiplication de graines semées aussitôt la maturité, ou par l'éclat des pieds.

Sect. II. Siliculeuses.

RICOTIE. *Ricotia;* L. (*Tétradynamie-siliculeuse.*) Calice connivent; pétales échancrés en cœur à leur sommet; silicule comprimée, élargie, oblongue, à une seule loge contenant plusieurs graines.

1. Ricotie d'Égypte. *Ricotia ægyptiaca;* Lam. *Lunaria ægyptiaca.* Mill. ☉. D'Egypte. Tige d'un pied; feuilles surcomposées, à folioles incisées, trifides; en juin et juillet, fleurs pourpres, pendantes. Pleine terre légère à exposition chaude; multiplication de graines au printemps.

LUNAIRE. *Lunaria;* L. (*Tétradynamie-siliculeuse.*) Calice connivent, coloré, dont deux folioles sont prolongées en bosse à leur base; anthères sagittées; ovaire pédicellé; silicule grande, à deux loges, à plusieurs graines comprimées et entourées d'un rebord.

1. Lunaire vivace. *Lunaria rediviva;* Lin. *L. perennis;* Mill. ♃. Indigène. Tige rameuse, velue, de deux pieds; feuilles mucronées, dentées, cordiformes; en avril et mai, fleurs purpurines pâles, en panicule terminale. Pleine terre un peu sèche à l'exposition du midi. Multiplication de graines semées aussitôt la maturité, et par l'éclat des pieds.

2. Lunaire annuelle, Bulbonach, monnaie du pape, satin

blanc; *Lunaria annua;* L. ☉. Indigène. Tige droite, rameuse, de trois pieds; feuilles cordiformes, obtusément dentées; en avril et mai, fleurs en grappes, rouges ou purpurines, blanches ou panachées; silique elliptique, obtuse aux deux bouts, à cloison couleur de nacre de perle, argentée. Pleine terre et même culture, mais multiplication de graines seulement.

LUNETIÈRE. *Biscutella;* L. (*Tétradynamie-siliculeuse.*) Calice connivent, coloré, dont deux folioles renflées à leur base, ou prolongées en éperon; anthères sagittées; silicule plane, composée de deux lobes orbiculaires ou ovales, attachés au style par leur bord interne: chaque lobe à une loge monosperme ne s'ouvrant point.

1. LUNETIÈRE LISSE. *Biscutella lœvigata;* L. ☉. France méridionale. Tige d'un pied, rameuse au sommet; feuilles oblongues, sinuées, dentées, velues en dessous; en juin et juillet, fleurs jaunes pâles, à pétales auriculés à la base; silicule lisse, bordée d'une petite membrane. Pleine terre un peu légère, à exposition chaude; multiplication de graines semées au printemps sur couche, où on en laisse quelques pieds pour s'assurer de bonnes graines.

2. LUNETIÈRE AURICULÉE. *B. auriculata;* L. ☉. France méridionale. Tige de dix-huit pouces; feuilles radicales longues, sinuées, anguleuses ou dentées, les caulinaires sessiles, étroites et pointues; en juin et juillet, fleurs d'un jaune pâle; deux gibbosités à la base du calice; silicules terminées par le style persistant. Pleine terre et même culture.

CLYPÉOLE. *Clypeola;* L. (*Tétradynamie-siliculeuse.*) Pétales entiers; anthères simples; silicule orbiculaire, aplatie, échancrée, entourée d'un rebord presque membraneux, à deux valves ne s'ouvrant pas naturellement, à une seule loge monosperme.

1. CLYPÉOLE A ODEUR D'AIL. *Clypeola alliacea;* DESF. *Peltaria alliacea;* L. ♃. Autriche. Tiges de deux pieds; feuilles radicales pétiolées, un peu cordiformes, les caulinaires amplexicaules, lancéolées; en mai, fleurs blanches, nombreuses, d'un assez joli effet. Pleine terre un peu sèche; multiplication de graines semées au printemps.

PELTAIRE. *Peltaria;* L. (*Tétradynamie-siliculeuse.*) Pétales entiers; anthères simples; silicule entière, presque or-

biculaire, plane, cartilagineuse en son bord, à deux valves ne s'ouvrant pas naturellement, à une loge contenant une à trois graines.

1. Peltaire du Cap. *Peltaria capensis*; L. ♃. Du Cap. Tige de dix-huit pouces; feuilles caulinaires pinnées, quinnées, linéaires, un peu charnues; fleurs blanches, à pétales quatre fois plus longs que le calice. Orangerie; terre légère; multiplication de graines sur couche tiède au printemps, ou par la séparation des drageons.

ALYSSE. *Alyssum*; L. (*Tétradynamie-siliculeuse*.) Filamens des étamines dentés à la base ou bifurqués au sommet; silicule orbiculaire ou ovale, le plus souvent comprimée, quelquefois renflée, à deux valves parallèles à la cloison, à deux loges contenant une ou plusieurs graines entourées d'un rebord particulier.

1. Alysse des rochers, corbeille d'or, thlaspi jaune. *Alyssum saxatile*; L. ♄. Orient. Tiges d'un pied, nombreuses, frutescentes, paniculées; feuilles lancéolées, très-molles, blanchâtres, persistantes; en avril et mai, quelquefois en août, fleurs très-nombreuses, d'un beau jaune, produisant un fort joli effet. Pleine terre rocailleuse, légère, un peu sèche, à l'exposition du midi; couverture de litière seulement pour abriter de la neige; multiplication d'éclats, de marcottes, ou de graines semées aussitôt la maturité. On en a une variété à feuilles panachées.

2. Alysse de Crète. *A. creticum*; L. ♄. De Crète. Tige droite, rameuse à son sommet; feuilles oblongues, lancéolées, très-entières, cotonneuses; au printemps, fleurs en petits bouquets terminaux; silicule enflée, globuleuse. Culture de la précédente.

3. Alysse des Alpes. *A. alpestre*; L. ♄. Des Alpes. Tige d'un pied, un peu couchée, sous-frutiqueuse; feuilles spatulées, un peu arrondies, blanchâtres; fleurs jaunes, en grappes corymbiformes. Pleine terre et même culture.

4. Alysse a feuilles de giroflées. *A. incanum*; L. *Mœnchia incanata*; Roth. *Draba cheiranthifolia*; Lam. ♂. Indigène. Tige droite, de deux pieds; feuilles lancéolées, blanchâtres, très-entières; de juillet en septembre, fleurs blanches,

à pétales bifides, en corymbes; silicule entière. Pleine terre et même culture.

5. Alysse de montagne. *Alyssum montanum;* L. ♃. Des Alpes. Tiges redressées, diffuses, de six à sept pouces; feuilles blanchâtres, les inférieures elliptiques, aiguës : les supérieures lancéolées; en juillet, fleurs jaunes, en grappes simples. Pleine terre et même culture.

6. Alysse sinuée. *A. sinuatum;* L. ♂. Espagne. Tige couchée, herbacée; feuilles lancéolées-deltoïdes; d'avril en juin, fleurs jaunes, à pétales bifides; silicules rondes, renflées. Pleine terre et même culture.

*7. Alysse tortueuse. *A. tortuosum;* Willd. ♃. Hongrie. Tiges herbacées, tortueuses, diffuses; feuilles blanchâtres, un peu lancéolées; fleurs en grappes terminales et corymbiformes. Pleine terre et même culture.

SUBULAIRE. *Subularia;* L. (*Tétradynamie-siliculeuse.*) Calice médiocrement ouvert; pétales entiers, un peu plus grands que le calice; silicules ovales, entières, à deux valves concaves, ayant leur plus grand diamètre opposé à la cloison.

1. Subulaire aquatique. *Subularia aquatica;* Willd. ⊙. Indigène. Pas de tige; feuilles jonciformes, subulées; en juillet, hampe courte, terminée, par des fleurs en têtes arrondies. Terre marécageuse, constamment humide, ou mieux, sur le bord des eaux d'un bassin; multiplication de graines au printemps. Plante de collection botanique.

DRAVE. *Draba;* L. (*Tétradynamie siliculeuse.*) Pétales à limbe entier, échancré ou bifide; silicule ovale ou ovale-oblongue, entière, comprimée, à deux loges contenant plusieurs graines nues.

1. Drave aizoïde. *Draba aizoïdes;* L. ♃. Des Alpes. Feuilles en touffe, lancéolées, raides, carénées, ciliées sur les bords; en mars et avril, hampe de deux pouces, terminée par un petit bouquet de cinq à neuf fleurs d'un beau jaune; pétales le double plus longs que le calice. Pleine terre légère, plutôt sèche qu'humide, à exposition chaude; multiplication de graines semées en terrine et sur couche au printemps, ou par la séparation des rosettes en mars.

2. Drave ciliée. *D. ciliata;* L. ♃. Des Alpes. Tige presque nue; feuilles linéaires, carénées, ciliées sur les bords,

les radicales imbriquées; au printemps, fleurs blanches, à pétales entiers. Pleine terre et même culture.

3. DRAVE BLANCHATRE. *Draba incana;* L. ♃. Des Alpes. Tige de sept à huit pouces, feuillée; feuilles caulinaires nombreuses, blanchâtres, étoilées; en mai, fleurs blanches, en grappes terminales; silicule oblique, presque sessile. Pleine terre et même culture.

4. DRAVE DES PYRÉNÉES. *D. pyrenaïca;* L. ♃. Des Alpes. Feuilles radicales, cunéiformes, palmées, trilobées; au printemps, hampe courte, terminée par de jolies petites fleurs d'un blanc purpurin. Pleine terre et même culture.

5. DRAVE ÉTOILÉE. *D. stellata;* WILLD. *D. hirta;* VILLARS. ♃. Des Alpes. Feuilles oblongues, un peu obtuses, blanchâtres, pubescentes, très-entières ou dentées; fleurs terminant une hampe ordinairement à une feuille. Pleine terre et même culture.

COCHLEARIA. *Cochlearia;* L. (*Tétradynamie-siliculeuse.*) Folioles du calice entr'ouvertes; anthères obtuses et comprimées; silicule en cœur, à deux valves ayant leur grand diamètre opposé à la cloison, à deux loges contenant chacune une à six graines ovoïdes, dépourvues de rebord. *Voyez*, pour les espèces cultivées, le tome II, page 360.

CORONOPE. *Coronopus;* GÆRTN. (*Tétradynamie-siliculeuse.*) Folioles du calice entr'ouvertes; deux à six étamines; stigmate sessile ou presque sessile; silicule réniforme, un peu convexe, ridée, nullement échancrée au sommet, mais prolongée sur le style, à deux loges monospermes, à deux valves ne s'ouvrant pas naturellement, et ayant leur plus grand diamètre opposé à la cloison.

1. CORONOPE COMMUN, corne de cerf. *Coronopus vulgaris;* DESF. *Cochlearia coronopus;* L. ⊙. Indigène. Tige couchée, de sept à huit pouces, rameuse; feuilles longues, ailées, glabres, à pinnules découpées; en juin et août, fleurs blanches, petites, en grappes latérales. Pleine terre fraîche, ombragée, un peu humide; multiplication de graines semées en place au printemps.

SENEBIÈRE. *Senebiera;* DECAND. (*Tétradynamie-siliculeuse.*) Six étamines dont deux à filamens fertiles, et quatre à filamens stériles; silicule très-sensiblement échancrée, à

deux lobes ridés, à cloison plus courte que les valves, celles-ci ne s'ouvrant pas naturellement et ayant leur plus grand diamètre opposé à la cloison.

1. Sénebière pinnatifide. *Senebiera pinnatifida;* Decand. *Lepidium didymum;* L. ♂. Asie. Tige couchée; feuilles pinnatifides; fleurs à deux étamines; siliques didymes. Pleine terre légère, substantielle, un peu fraîche; multiplication de graines semées en place au printemps. Cette plante n'est que de collection botanique.

IBERIDE. *Iberis;* L. (*Tétradynamie-siliculeuse.*) Quatre pétales inégaux, les deux extérieurs plus grands; silicule arrondie ou ovale, entourée d'un petit rebord particulier, échancrée au sommet, à deux valves carénées, dont le plus grand diamètre opposé à la cloison, à deux loges monospermes.

1. Ibéride vivace. *Iberis sempervirens;* L. ♄. Des Alpes. Tige de six à sept pouces, frutescente; feuilles linéaires, très-entières, un peu aiguës; d'avril en juin, fleurs blanches, en grappes corymbiformes. Orangerie éclairée; terre franche légère, substantielle, à bonne exposition; multiplication, pendant tout l'été, de boutures en pots et à l'ombre, de marcottes, ou de graines semées au printemps en terrines. Cette espèce peut passer l'hiver en pleine terre à bonne exposition, à Paris et au-dessous de sa latitude.

2. Ibéride de Perse. *I. semperflorens;* L. ♄. Des Alpes. Tige de dix-huit pouces, frutescente; feuilles spatulées, glabres, très-entières, obtuses, persistantes; de décembre en mars, fleurs blanches, en corymbe terminal. Orangerie et même culture. Cette plante est un peu plus délicate que la précédente. On en possède une variété à feuilles panachées.

3. Ibéride des rochers. *I. saxatilis;* L. ♄. Des Alpes. Tige sous-frutiqueuse; feuilles lancéolées-linéaires, charnues, aiguës, très-entières, ciliées; fleurs pourpres ou blanches, en grappes corymbiformes. Pleine terre et même culture.

4. Ibéride ombellifère, thlaspi, taraspic. *I. umbellata;* L. ⊙. Espagne. Tige herbacée, d'un pied, droite; feuilles lancéolées, acuminées, les inférieures dentées, les supérieures très-entières; en juin et juillet, fleurs blanches ou violacées, en corymbes terminaux. Pleine terre et même cul-

ture, mais multiplication seulement de graines semées en place au printemps.

5. Ibéride de Gibraltar. *Iberis gibraltarica;* L. ♄. Espagne. Tige frutescente, très-rameuse, d'un pied, un peu couchée; feuilles cunéiformes, obtuses, dentées au sommet, glabres, persistantes; en mai, fleurs blanches, ensuite purpurines, assez grandes, en corymbes terminaux. Orangerie, et culture du nº 2.

6. Ibéride a petites fleurs. *I. parviflora;* Lam. ☉. D'Orient. Tige herbacée, de quatre à cinq pouces, diffuse, très-rameuse; feuilles un peu lancéolées, obtuses, légèrement dentées; fleurs petites, très-nombreuses, d'un pourpre violacé, en panicule. Pleine terre, et culture du nº 4.

THLASPI, tabouret. *Thlaspi;* L. (*Tétradynamie-siliculeuse.*) Quatre pétales égaux; silicule arrondie ou ovale, rarement triangulaire, échancrée au sommet, le plus souvent entourée d'un rebord particulier, à deux valves carénées ayant leur grand diamètre opposé à la cloison, à deux loges contenant une ou plusieurs graines.

1. Thlaspi sauvage. *Thlaspi campestre;* L. ♂. Indigène. Tige d'un pied; feuilles caulinaires sagittées, dentées, blanchâtres; en juillet, fleurs petites, blanchâtres; silicule un peu arrondie, glanduleuse-ponctuée, presque glabre. Pleine terre; multiplication de graines en place au printemps. Cette plante passe pour être apéritive, antiscorbutique, diaphorétique.

PASSERAGE. *Lepidium;* L. (*Tétradynamie-siliculeuse.*) Quatre pétales égaux; six étamines, dont deux ou quatre avortent quelquefois; silicule ovale, entière au sommet, à deux valves carénées, ayant leur grand diamètre opposé à la cloison, à deux loges ordinairement à une ou deux semences, quelquefois polyspermes.

1. Passerage des Alpes. *Lepidium alpinum.* ♃. L. Indigène. Tige droite, nue, de deux à trois pouces; feuilles pinnées, très-entières, glabres; d'avril en juin, fleurs blanches, à pétales plus grands que le calice, en corymbe; silicule lancéolée, mucronée. Pleine terre légère et substantielle, un peu fraîche; multiplication de graines semées en place au printemps.

2. Passerage a larges feuilles. *L. latifolium;* L. ♃. Indi-

gène. Tige de trois pieds, droite; feuilles ovales-lancéolées, entières, dentées; en juillet, fleurs blanches, petites, en grappes terminales; silique elliptique. Pleine terre et même culture.

3. PASSERAGE CULTIVÉ, cresson alénois. *Lepidium sativum*; L. ⊙. De Perse. *Voyez* le tome II, page 366.

JÉROSE. *Anastatica*; L. (*Tétradynamie-siliculeuse.*) Quatre pétales oblongs; anthères arrondies; silicule très-courte, à deux loges monospermes, munie à son sommet de deux ailes opposées, arrondies, concaves en leur côté intérieur; le style étant persistant au milieu de ces deux ailes.

JÉROSE ROSE DE JÉRICHO. *Anastatica hierochuntica*; L. ⊙. Orient. Tige de trois à quatre pouces, très-rameuse, velue; feuilles spatulées, obtuses, un peu dentées, velues; en juin, fleurs petites, blanches, glomérulées. Pleine terre très-légère, sablonneuse, à exposition très-chaude; multiplication de graines semées en place au printemps. Lorsque les feuilles de cette plante sont tombées, ses tiges se contractent et se rapprochent en forme de peloton; si, dans cet état, on l'expose à l'humidité, les rameaux s'ouvrent et s'étendent, et ils se resserrent à mesure que l'humidité se dissipe.

VELLA. *Vella*; L. (*Tétradynamie-siliculeuse.*) Calice droit, cylindrique; pétales longuement onguiculés; silicule globuleuse, à deux loges polyspermes, séparées par une cloison une fois plus longue que les valves, au-dessus desquelles elle forme un prolongement ovale et comprimé.

1. VELLA FAUX-CYTISE. *Vella pseudocytisus*; L. ♄. Orient. Tige de deux pieds; feuilles entières, obovales, ciliées; en avril et mai, fleurs d'un jaune pâle, allongées, en bouquets terminaux; silicule droite. Orangerie; terre légère, substantielle; multiplication de graines semées aussitôt la maturité; de marcottes et de boutures étouffées.

CAMÉLINE. *Myagrum*; L. (*Tétradynamie-siliculeuse.*) Pétales égaux; anthères simples; silicule ovoïde ou globuleuse, acuminée par le style persistant, à deux valves concaves, à deux loges polyspermes.

1. CAMÉLINE VIVACE. *Myagrum perenne*; L. ♃. De la Suisse. Tige rameuse, paniculée, de deux pieds; feuilles pinnatifides, denticulées; en juillet, fleurs jaunes, terminales; sili-

cule glabre, striée, monosperme. Pleine terre; multiplication de graines semées en planche au printemps; repiquer en place.

2. Caméline cultivée. *Myagrum sativum ;* L. ⊙. Indigène. Tige de trois à quatre pieds, rameuse au sommet ; feuilles auriculées, amplexicaules, pointues, un peu dentées ; en juillet, fleurs jaunâtres, en grappes terminales ; silicules ovales. Cette plante, dont on extrait de l'huile improprement connue sous le nom d'*huile de camomille*, se sème à la fin de mai ou au commencement de juin, en plein champ et à la volée, après avoir parfaitement ameubli la terre par des labours. On la récolte vers le mois d'août et de septembre.

BUNIAS. *Bunias.* L. (*Tétradynamie-siliculeuse.*) Folioles du calice ouvertes; étamines à filamens simples; silicule globuleuse, ou presque globuleuse, aiguë, à une seule loge monosperme, à valves ne s'ouvrant pas naturellement.

1. Bunias d'Orient. *Bunias orientalis;* L. ♃. De Russie. Tiges de dix-huit pouces; feuilles inférieures roncinées, lyrées, les supérieures lancéolées; silicules ovales, bossues, verruqueuses. On a proposé cette plante comme devant fournir un très-bon fourrage vert printannier, et devant réussir dans les terres sèches, mais il paraît que les expériences que l'on en a fait en grand n'ont pas répondu à l'attente des cultivateurs. Quoi qu'il en soit, on la sème en mars ou avril à la volée, en terre légère et bien ameublie. Quand le plant est levé, on sarcle et l'on éclaircit de manière à laisser un espace de huit à dix pouces entre chaque plant.

CAQUILLIER. *Cakile;* L'Hérit. (*Tétradynamie-siliculeuse.*) Folioles du calice presque fermées; style simple ou nul; stigmate obtus; silicule à deux loges monospermes ne s'ouvrant pas naturellement, et articulées l'une au-dessus de l'autre.

1. Caquillier maritime. *Cakile maritima;* Desf. *Bunias cakile;* L. ⊙. Indigène. Tiges diffuses, de dix pouces; feuilles ailées, à folioles dentées, un peu charnues; en juin, fleurs rougeâtres, en bouquets terminaux. Pleine terre légère, à exposition chaude; multiplication de graines semées en place au printemps.

MASSUE. *Érucago;* Tourn. (*Tétradynamie-siliculeuse.*)

Folioles du calice ouvertes; style cylindrique, persistant, terminé par un stigmate en tête; silicule anguleuse, à valves soudées, ne s'ouvrant pas, divisée en quatre loges obliquement deux à deux, et comme un peu alternes, les deux supérieures au-dessus des deux inférieures ; loges monospermes.

1. Massue tétragone. *Erucago tetragona;* Tourn. *Bunias erucago;* L. ⊙. France méridionale. Tiges rudes, rameuses, velues, d'un pied; feuilles radicales lyrées ; en juin et juillet, fleurs jaunes, en grappes lâches et terminales; silicule en massue. Pleine terre légère et chaude; multiplication de graines semées en place au printemps.

CRAMBÉ. *Crambe;* L. (*Tétradynamie-siliculeuse.*) Filamens des quatre plus longues étamines bifurqués, portant l'anthère à l'extrémité de leur branche extérieure; stigmate sessile, charnu; silicule globuleuse, à une loge monosperme, ne s'ouvrant point naturellement. *Voyez*, pour l'espèce cultivée, le tome II, page 357.

PASTEL. *Isatis;* L. (*Tétradynamie-siliculeuse.*) Anthères oblongues, latérales; silicule oblongue, obtuse, à une seule loge monosperme, à deux valves, creusées en carène, ne s'ouvrant pas naturellement.

1. Pastel des teinturiers, guède, vouède. *Isatis tinctoria;* L. ♂. Indigène. Tige de deux à trois pieds, lisse et droite ; feuilles radicales crénées, les caulinaires sagittées, oblongues ; en juin, fleurs jaunes, petites, en panicules terminales. Cette plante fournit aux teinturiers la couleur bleue qui porte son nom. En juillet et août, on sème clair, à la volée, en bon sol bien ameubli et amendé ; on sarcle, on bine, et on fait la récolte l'été suivant.

ORDRE IV.

LES CAPPARIDÉES. — *CAPPARIDEÆ.*

Plantes herbacées ou ligneuses; *tiges* simples ou rameuses, quelquefois couchées ; *feuilles* alternes. *Inflorescence* variée ; *calice* polyphylle, ou monophylle divisé; quatre ou cinq *pétales,* le plus souvent alternes avec les divisions du calice, et insérés sous le pistil;

étamines ordinairement en nombre indéfini; *ovaire* supérieur, simple, souvent pédicellé, à *style* très-court ou nul, à *stigmate* simple. Une *baie*, une *silique*, ou une *capsule* à une loge, polysperme. *Embryon* dépourvu de périsperme.

Sect. Ire. Vraies capparidées.

MOSAMBÉ. *Cleome*; L. (*Hexandrie-monogynie.*) Calice de quatre folioles petites, ouvertes, caduques; quatre pétales ascendans, inégaux; ordinairement six étamines, quelquefois plus et jusqu'à vingt-quatre, à filamens inclinés; ovaire porté sur un pédicule filiforme, dépourvu de style, et terminé par un stigmate en tête; une silique pédiculée ou presque sessile, à deux valves, à une loge polysperme.

1. Mosambé gigantesque. *Cleome gigantea*; L. ♄. De Guinée. Tige droite, rameuse, velue, de six à sept pieds; feuilles à sept folioles lancéolées, ciliées sur les bords, persistantes; en juin et juillet, fleurs verdâtres, à six étamines, en grappe droite, de plus de deux pieds. Serre chaude; terre légère; multiplication de graines semées sur couche chaude et sous châssis au printemps, ou de boutures et marcottes.

CRATÉVA. *Cratœva*; L. (*Dodécandrie-monogynie.*) Calice caduc, à quatre divisions inégales; quatre pétales tournés d'un seul côté; plusieurs étamines inclinées du côté opposé à la corolle; ovaire pédiculé, dépourvu de style et terminé par un stigmate en tête; une baie arrondie ou ovale, longuement pédiculée, à une loge polysperme.

1. Cratéva odorant. *Cratœva fragrans*; Desf. *C. capparoïdes*; Andrew. ♄. Sierra-Leone. Feuilles à folioles elliptiques, glabres; de juillet en août, fleurs en espèce de corymbe, à pétales très-longs, crispés au sommet. Serre chaude; terre légère; multiplication de graines semées sur couche chaude et sous châssis, ou de boutures ou marcottes.

CAPRIER. *Capparis*; L. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice de quatre folioles ou à quatre divisions concaves, dont les deux inférieures bossues à leur base; quatre grands pétales ouverts; étamines nombreuses, à filamens souvent plus longs que les pétales; ovaire pédiculé, dépourvu de style, terminé

par un stigmate en tête; silique charnue, bacciforme, ovoïde ou cylindrique, contenant des graines nombreuses attachées à ses parois et nichées dans la pulpe.

1. Caprier épineux, tapenier. *Capparis spinosa;* L. ♄. France méridionale. Arbrisseau de quatre à cinq pieds, très-rameux, à rameaux armés d'épines géminées; feuilles un peu arrondies, obtuses, glabres; en mai et juin, fleurs blanches, grandes, à filets des étamines purpurins, sur des pédoncules uniflores, solitaires. Pleine terre légère, substantielle, chaude et sèche, ou, mieux, rocailleuse; garantir des gelées avec une bonne couverture de litière ou de feuilles sèches. Multiplication de graines semées en pots séparés, aussitôt leur maturité, sur couche chaude et sous châssis, et rentrer le jeune plant en orangerie pendant les deux ou trois premières années; ou de marcottes par strangulation. Il est prudent d'en avoir quelques pieds en orangerie.

2. Caprier feuillu. *C. frondosa;* L. ♄. Antilles. Arbrisseau à feuilles grandes, larges, lancéolées, acuminées, rassemblées en rosettes; fleurs sur des pédoncules disposés en sorte d'ombelle; pas d'épines. Serre chaude et même culture.

3. Caprier a long fruit. *C. cynophallophora;* L. ♄. Antilles. Tige blanche; feuilles elliptiques, obtuses, glabres, luisantes; fleurs portées sur des pédoncules multiflores et terminaux; fruits cylindriques, toruleux. Serre chaude et même culture.

4. Caprier a feuilles de saule. *C. saligna;* Vahl. ♄. Antilles. Arbrisseau à rameaux glabres et flexibles; feuilles linéaires-lancéolées, dilatées inférieurement, obtuses, glabres; deux à trois fleurs sur des pédoncules terminaux et solitaires; fruit cylindrique, toruleux. Serre chaude et même culture.

5. Caprier linéaire. *C. linearis;* L. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau à feuilles linéaires; fleurs en espèce de grappes. Serre chaude et même culture.

6. Caprier odorant. *C. odoratissima;* Willd. ♄. Des Caraques. Arbrisseau à feuilles oblongues, lancéolées, aiguës, écailleuses et ponctuées en dessous; fleurs violettes, sur des pédoncules multiflores, à étamines guère plus longues que la corolle. Serre chaude et même culture.

7. Caprier a fruits grêles. *C. tenuisiliqua;* Jacq. ♄. Amé-

rique méridionale. Arbrisseau à feuilles ovales-lancéolées, aiguës; fleurs en grappes droites et terminales; fruit cylindrique. Serre chaude et même culture.

Sect. II. Genres ayant de l'affinité avec les capriers.

RÉSÉDA. *Reseda;* L. (*Dodécandrie-trigynie.*) Calice monophylle, à quatre ou six divisions persistantes; quatre à six pétales inégaux, irréguliers, les uns frangés ou divisés, les autres entiers; douze à vingt étamines; ovaire élevé au dedans du calice sur un pédicule épais et court, portant trois à cinq styles, quelquefois terminé par autant de stigmates sessiles; capsule anguleuse, à une loge ouverte au sommet, contenant plusieurs graines attachées à ses parois; dans une espèce la capsule est étoilée, à trois ou cinq rayons, ne s'ouvrant que par leur séparation, et chaque rayon étant monosperme.

1. Réséda odorant. *Reseda odorata;* L. ♄. D'Alger. Tiges couchées, puis redressées, cannelées, rameuses; feuilles entières ou trilobées; de juin en novembre, fleurs d'un blanc verdâtre, à anthères rouges, odorantes; calice égal à la fleur. Pleine terre; multiplication de graines au printemps ou en automne. Il se ressème de lui-même. En serre tempérée, près des jours, il s'élève en petit arbrisseau qui dure trois à quatre ans.

2. Réséda a trois styles. *R. undata;* L. ♃. Espagne. Tige de deux pieds; feuilles pinnées, ondulées, à pinnules inégales; de juin en août, fleurs blanchâtres, à trois ou quatre styles; calice à cinq parties; dix anthères jaunes; capsule très-grande. Pleine terre et même culture; exposition chaude.

3. Réséda blanc. *R. alba;* L. ☉. Espagne. Tige de deux à trois pieds; feuilles pinnatifides; de juillet en septembre, fleurs blanches, en épis très-longs; quatre styles; calice à six parties. Pleine terre et même culture.

4. Réséda a grand calice. *R. phyteuma;* L. *R. calicinalis;* Flor. Fran. ☉. France méridionale. Tige de six à huit pouces, rameuse, anguleuse; feuilles radicales entières, les caulinaires spatulées; de juin en septembre, fleurs un peu odorantes, blanches, à anthères jaunâtres; calice grand, à six divisions. Pleine terre et même culture.

5. Réséda glauque. *Reseda glauca;* L. ♃. Des Pyrénées. Tige de deux pieds, grêle, glabre; feuilles linéaires, dentées à la base; de mai en juillet, fleurs blanches, en longs épis; étamines jaunes; quatre styles. Orangerie et même culture.

6. Réséda jaune, gaude. *R. luteola;* L. ♂. France méridionale. Tige de deux à trois pieds; feuilles lancéolées, ondulées, entières, avec une dent de chaque côté à la base; en juin, fleurs d'un jaune verdâtre, en longs épis terminaux. Cette plante est cultivée en grand pour l'usage des teinturiers, qui s'en servent à teindre en jaune. En terrain sec et sablonneux on sème, en juillet, à la volée ou en rayons, avec la précaution de peu recouvrir la graine. Au printemps suivant on sarcle et bine, et au commencement de l'été, lorsque les tiges commencent à jaunir, on les arrache et on les fait sécher pour l'usage.

ROSSOLIS. *Drosera;* L. (*Pentandrie-pentagynie.*) Calice persistant, à cinq divisions; cinq pétales alternes avec les divisions du calice; cinq étamines alternes avec les pétales, à anthères adnées aux filamens; un ovaire surmonté de cinq à neuf styles à stigmates simples; capsule monoloculaire, polysperme, s'ouvrant du sommet à sa partie moyenne, en trois à cinq valves.

1. Rossolis a feuilles rondes. *Drosera rotundifolia;* L. ⊙. Indigène. Feuilles radicales, orbiculaires, hérissées; hampe de quatre à cinq pouces, terminée, en juillet et août, par un épi unilatéral de petites fleurs blanches. Pleine terre marécageuse, ou mieux, sur le bord des eaux d'un bassin. Multiplication de graines semées au printemps.

2. Rossolis a feuilles longues. *D. longifolia;* L. ⊙. Indigène. Feuilles radicales, obovales-oblongues; hampe de quatre à cinq pouces, terminée, en juillet et août, par un épi de fleurs blanches; stigmate échancré. Pleine terre et même culture.

PARNASSIE. *Parnassia;* L. (*Pentandrie-tétragynie.*) Calice de cinq folioles persistantes; cinq pétales; cinq nectaires en cœur, placés à la base des pétales, et bordés de cils terminés par une glande globuleuse; cinq étamines; un ovaire surmonté de quatre stigmates sessiles; capsule polysperme, à quatre valves.

1. Parnassie des marais. *Parnassia palustris;* L. ♃. Indigène. Feuilles radicales, cordiformes; hampe de huit à dix pouces; en juillet et août, fleur blanche, solitaire, terminale, à nectaires et cils jaunes. Cette jolie plante est d'une culture très-difficile; cependant on réussit à la conserver dans les jardins en l'y transplantant avec la motte, au milieu des gazons, et en l'arrosant abondamment et souvent.

ORDRE V.

LES SAVONIERS. — *SAPINDI.*

Plantes ordinairement ligneuses; *tiges* frutescentes ou arborescentes; *feuilles* simples ou composées, ailées, ayant souvent le pétiole commun muni d'une membrane. *Inflorescence* variée; *calice* polyphylle ou monophylle, le plus souvent divisé; quatre ou cinq *pétales,* insérés sur un disque hypogyne; *étamines* le plus souvent au nombre de huit, à filamens distincts, insérées sur le disque hypogyne; un seul *ovaire* supérieur, surmonté d'un à trois *styles*, avec autant de *stigmates.* Un *drupe* ou une *capsule* à une, deux ou trois loges à une ou deux semences, ou à autant de coques. *Embryon* dépourvu de périsperme.

CORINDE. *Cardiospermum;* L. (*Octandrie-trigynie.*) Calice de quatre folioles; quatre pétales alternes avec les divisions du calice; nectaire de quatre folioles pétaliformes, droites, inégales, rapprochées en cylindre autour des parties génitales; huit étamines; trois styles et trois stigmates; une capsule renflée, membraneuse, vésiculeuse, à trois lobes, à trois loges, formant comme trois capsules connées; graines globuleuses, marquées à leur base d'une tache cordiforme.

1. Corinde pois-de-merveille. *Cardiospermum halicacabum;* L. ☉. Inde. Tige de trois à quatre pieds, menue, rameuse; feuilles ailées ou biternées, à folioles incisées dentées, glabres; en juillet, fleurs petites, blanches, en ombelle. De graines semées au printemps sur couche chaude et sous châs-

sis ; repiquer en pot et terre légère, et placer sur les tablettes d'une serre chaude pour y fleurir et fructifier.

PAULLINIE. *Paullinia;* L. (*Octandrie-trigynie.*) Calice de quatre folioles; quatre pétales glanduleux à leur base ; nectaire de quatre folioles inégales; huit étamines; trois styles et trois stigmates; capsules en forme de poire, à trois angles, à trois loges, à trois valves.

1. Paullinie a feuilles pinnées. *Paullinia pinnata;* L. ♄. Antilles. Tige grimpante; feuilles pinnées, à folioles oblongues, obtuses, dentées, acuminées; pétioles marginés; fleurs petites, blanches; capsule pyriforme, bicorne. Serre chaude; terre légère, substantielle; multiplication de graines venues de leurs pays natal, semées sur couche chaude, de marcottes, et de boutures étouffées sur la même couche.

2. Paullinie a feuilles luisantes. *P. curassavica;* Jacq. ♄. Curaçao. Tige grimpante, sillonnée, à angles velus et ferrugineux; feuilles biternées, à folioles crénées, ovales, les impaires ovales-cunéiformes; pétioles bordés au milieu; fleurs blanchâtres, petites; capsules à valves cordiformes. Serre chaude et même culture.

3. Paullinie caraïbe. *P. caribea;* Jacq. ♄. Des Caraïbes. Tige grimpante, rameuse, à rameaux munis d'aiguillons; tous les pétioles bordés; fleurs blanchâtres. Serre chaude et même culture.

4. Paullinie des Caraques. *P. cauliflora;* Willd. ♄. Des Caraques. Tige grimpante; feuilles pinnées, à pinnules inférieures ternées; pétioles bordés au sommet, nus à la base; fleurs en têtes corymbiformes, axillaires et terminales. Serre chaude et même culture.

SERJANIE. *Serjania;* Plum. (*Octandrie-trigynie.*) Calice de quatre folioles; quatre pétales; nectaire de quatre folioles inégales; huit étamines; trois styles et trois stigmates; capsule à trois loges, à trois valves, à trois angles dilatés à leur base en ailes larges et membraneuses.

1. Serjanie triternée. *Serjania triternata;* Willd. *Paullinia triternata;* L. ♄. Antilles. Tige grimpante; feuilles triternées, à folioles ovales, obtuses, ondulées; pétioles ailées; fleurs blanches, en grappes paniculées. Serre chaude et culture des paullinies.

KOLREUTÉRIE. *Koelreuteria;* WILLD. (*Octandrie-monogynie.*) Calice monophylle, à cinq divisions profondes; quatre pétales; nectaire de deux écailles; huit étamines; un style trigone, terminé par un stigmate trifide; capsule trigone, vésiculaire, membraneuse, à trois loges, à deux semences.

1. KOLREUTÉRIE PANICULÉE. *Koelreuteria paniculata;* LAM. *K. paullinoïdes;* L'HÉRIT. *Sapindus chinensis;* L. ♄. De la Chine. Arbrisseau de dix à douze pieds; feuilles pinnées, à folioles laciniées; de juin en août, fleurs d'un beau jaune, en grappes terminales. Pleine terre franche légère et fraîche; multiplication de rejetons, de marcottes, de boutures étouffées sur couche tiède, et de graines au printemps. Rentrer les jeunes plants en orangerie pendant le premier hiver.

SAVONIER. *Sapindus;* L. (*Octandrie-trigynie.*) Calice de quatre folioles; quatre pétales doubles, les intérieurs glanduleux à leur base; huit étamines; un style et un stigmate; trois capsules charnues, globuleuses, dont deux avortent souvent, contenant chacune une graine sphérique.

SAVONIER COMMUN. *Sapindus saponaria;* L. ♄. Inde. Arbre très-droit, de vingt à trente pieds, sans épines; feuilles pinnées, à folioles ovales-lancéolées et pétiole commun ailé, persistantes; fleurs blanches, peu apparentes, en épis terminaux. Serre tempérée, tannée pendant leur jeunesse; terre franche légère, substantielle; dépotage annuel; peu d'arrosemens. Multiplication de marcottes, et de boutures étouffées, ou de graines sur couche chaude et sous châssis.

2. SAVONIER A FEUILLES RAIDES. *S. rigidus;* VAHL. ♄. Antilles. Arbre de vingt pieds; feuilles pinnées, persistantes, à folioles ovales-oblongues, et pétiole commun simple; de juillet en septembre, fleurs blanches, en épi; corolle et fruits glabres. Serre chaude et même culture.

3. SAVONIER A LONGUES FEUILLES. *S. longifolius;* VAHL. ♄. Inde. Feuilles pinnées, à folioles lancéolées, glabres, une terminale unique; pétiole commun simple. Serre chaude et même culture.

4. SAVONIER A FEUILLES ÉCHANCRÉES. *S. emarginatus*; VAHL. ♄. Inde. Feuilles pinnées, à folioles oblongues, échancrées, velues en dessous; pétiole commun simple; fleurs à pétales cotonneux sur les bords. Serre chaude et même culture.

ALLOPHYLLE. *Allophyllus;* L. (*Octandrie-monogynie.*) Calice de quatre folioles; quatre pétales; huit étamines; ovaire à deux lobes, chargé d'un style à deux divisions, et portant deux stigmates; deux baies monospermes.

1. Allophylle a grappes. *Allophyllus racemosus;* Swartz. Prodr. *Smidelia occidentalis;* Swartz. Pl. Md. ♄. Antilles. Arbrisseau de neuf à dix pieds, droit et rameux; feuilles ternées, à folioles presque sessiles, les latérales obliques à la base, légèrement cotonneuses en dessous; fleurs blanches, petites, polygames, en grappes. Serre chaude; terre franche légère, substantielle. Multiplication aisée de boutures et de marcottes.

LITCHI. *Euphoria;* Commerson. (*Octandrie-monogynie.*) Calice monophylle, petit, à cinq dents ou cinq divisions; cinq pétales petits, réfléchis; six étamines, ou le plus souvent huit; ovaire à deux lobes, surmonté d'un style terminé par deux stigmates; une baie globuleuse, monoloculaire, pulpeuse, monosperme, recouverte d'une écorce coriace.

1. Litchi comestible. *Euphoria litchi;* Desf. *E. punicea;* Lam. *Sapindus edulis;* Vahl. *Dimocarpus litchi;* Willd. ♄. Chine. Arbre de dix-huit à vingt pieds, à branches horizontales; feuilles pinnées, à folioles ovales-lancéolées, glabres des deux côtés; fleurs petites, en panicule lâche; fruit rude, d'un rouge ponceau, renfermant une pulpe très-agréable. Serre chaude; terre franche légère, substantielle; multiplication de marcottes et de boutures étouffées.

2. Litchi a fruits jaunes. *E. longana.* Lam. ♄. Chine. Il diffère du précédent par ses folioles ovales-oblongues, nervées, à nervures saillantes en dessous, et par son fruit lisse, jaune, plus petit et moins bon. Serre chaude et même culture.

AMIROLE. *Amirola.* Pers. (*Monœcie-polyandrie.*) Fleurs monoïques; dans les mâles; calice à cinq divisions, l'inférieure fendue jusqu'à sa base; corolle nulle; huit étamines inclinées; dans les femelles; calice comme dans les mâles, style recourbé; capsule à trois coques renflées, à trois valves; graines globuleuses.

1. Amirole a feuilles luisantes. *Amirola nitida;* Pers. *Lagunea nitida;* Flor. péruv. ♄. Pérou. Arbre de dix-huit

à vingt pieds; feuilles simples ou ternées, ovales, dentées en scie; pétiole épaissi des deux côtés; graines noires et luisantes. Serre chaude; terre franche légère; multiplication de marcottes et boutures.

CUPANIE. *Cupania;* L. (*Octandrie-monogynie.*) Calice de cinq folioles; cinq pétales en capuchon à leur sommet; huit étamines; un style trifide; une capsule à trois valves, à trois loges, le plus souvent monospermes.

1. Cupanie glabre. *Cupania glabra;* Swartz. ♄. Antilles. Arbre ayant l'aspect du châtaignier; feuilles pinnées, à folioles ovales, obtuses, crénelées, glabres; fleurs paniculées, sur les rameaux nus; fruit coriace et soyeux, à trois graines. Serre chaude; terre franche légère; multiplication de boutures et marcottes.

KNÉPIER. *Melicocca;* Lam. (*Octandrie-monogynie.*) Calice persistant, à cinq divisions ouvertes; quatre pétales réfléchis entre les divisions calicinales; huit étamines courtes; un style court, terminé par un stigmate large, ombiliqué, élevé sur ses côtés; noix cortiqueuse, obronde, souvent à une seule semence coriace, enveloppée dans une pulpe.

1. Knépier bijougué. *Melicocca bijuga;* Lam. ♄. Jamaïque. Arbre élevé, d'un port élégant; feuilles ailées sans impaire; pétiole commun ailé; fleurs blanchâtres, petites, en grappes terminales; fruit à pulpe agréable au goût, et à amande comestible. Serre chaude, terre franche, légère, substantielle; multiplication de marcottes et boutures étouffées.

COSSINIE. *Cossinia;* Lam. *Cossignia;* Willd. (*Hexandrie-monogynie.*) Calice à cinq parties; corolle à quatre ou cinq pétales; six ou huit étamines à filamens velus à leur base; ovaire presque pédicellé, posé sur le disque; un stigmate sessile; capsule pédicellée, coriace, à trois côtés, presque à trois ailes, trois loges, trois valves, trois semences, les valves avec une cloison dans leur milieu.

1. Cossinie bois de fer. *Cossinia pinnata;* Comm. ♄. Ile-de-France. Arbrisseau cotonneux, de six à huit pieds; feuilles pinnées, à folioles quinnées, lancéolées, cotonneuses en dessous; fleurs petites, blanches, en panicule. Serre chaude et culture du genre précédent.

2. Cossinie a trois feuilles. *Cossinia triphylla;* Lam. ♄. De Bourbon. Arbrisseau à feuilles ternées, cotonneuses, à folioles oblongues et obtuses. Serre chaude et même culture.

ORDRE VI.

LES ACÉRINÉES. — *ACERA.*

Plantes ligneuses; *tiges* arborescentes; *feuilles* opposées, ordinairement simples. *Inflorescence* variée; *calice* monophylle, à cinq divisions; quatre ou cinq *pétales* insérés autour d'un disque hypogyne : ils manquent quelquefois; *étamines* définies, insérées sur le même disque; *ovaire* simple, supérieur, surmonté d'un ou plus rarement de deux *styles;* un ou deux *stigmates*. *Fruit* à plusieurs loges ou plusieurs capsules, les loges ou les capsules à une ou deux semences; *embryon* dépourvu de périsperme.

MARRONNIER D'INDE. *Æsculus;* L. (*Heptandrie-monogynie.*) Calice monophylle, à cinq dents; quatre ou cinq pétales inégaux; sept étamines inégales, à anthères un peu inclinées; ovaire terminé en style conique, surmonté d'un stigmate; capsule arrondie, à trois valves, à trois loges renfermant deux semences : le plus souvent il ne se développe qu'une à trois graines; les autres avortent.

1. Marronnier d'Inde commun. *Æsculus hippocastanum;* L. ♄. Asie. Arbre de première grandeur; feuilles digitées, à sept folioles; en mai, fleurs grandes, blanches, panachées de rouge, en bouquets pyramidaux; corolle à cinq pétales étalés. Pleine terre ordinaire, mieux fraîche, substantielle. Multiplication de graines semées en place ou en pépinière, après les avoir fait stratifier à la manière de celles des châtaigniers, dont la culture convient en tout pendant la jeunesse de ces arbres. Le marronnier d'Inde se prête parfaitement à la taille; on en fait de superbes avenues.

Var. 1° A feuilles panachées de jaune ou de blanc.

2° Rubicond. *Æ. rubicunda;* Lois. Deslong. A fleurs rouges, fort belles.

2. Marronnier rouge, pavier rouge. *Æsculus pavia;* L. *Pavia rubra;* Trew. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de quinze à vingt pieds; feuilles digitées, quinnées, glabres; en mai, fleurs d'un beau rouge foncé, en girandoles, à pétales obovales, ayant l'onglet de la longueur du calice. Pleine terre fraîche, légère, à exposition au soleil. Multiplication de greffe sur le marronnier d'Inde, de marcottes, ou de semis en terrines; et, dans ce cas, rentrer le jeune plant en orangerie pendant les deux premières années.

3. Marronnier jaune, pavier jaune. *Æ. flava;* Ait. *Æ. lutea;* Willd. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de soixante à soixante-dix pieds; feuilles digitées, quinnées, pubescentes sur les côtes en dessous, inégalement dentées; en mai, fleurs d'un jaune pâle, en bouquet; corolle à quatre pétales, à onglets plus longs que le calice. *Var.* A fleurs rouges; autre à folioles plus longues. Culture du précédent. Il est moins délicat.

4. Marronnier a longs épis, pavier doux. *Æ. macrostachys;* Mich. *Æ. parviflora;* Ait. ♄. Amérique septentrionale. *Voyez* le tome II, page 458.

5. Marronnier de l'Oio, pavier de l'Oio. *Æ. Oiotensis;* Mich. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de vingt-cinq à trente pieds; feuilles digitées; en mai, fleurs blanches; capsules épineuses.

6. Marronnier hybride. *Æ. hybrida;* Bosc. ♄. Amérique septentrionale. Joli arbrisseau à feuilles digitées, quinnées, finement dentées, acuminées, un peu pubescentes en dessous; en mai, fleurs d'un rouge pâle. Pleine terre et même culture.

7. Marronnier a feuilles cotonneuses. *Æ. tomentosa;* Hort. Angl. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de deuxième grandeur; feuilles digitées, quinnées, molles et cotonneuses; en mai, fleurs d'un jaune verdâtre. Pleine terre et même culture.

8. Marronnier écarlate. *Æ. scarlatina;* Hort. Angl. ♄. De la Caroline. Arbre à rameaux menus; feuilles digitées, à folioles finement dentées et très-glabres, à pétioles et nervures rougeâtres; en mai, fleurs d'un rouge éclatant, en longues grappes très-garnies. Pleine terre et même culture.

ÉRABLE. *Acer;* L. (*Octandrie-monogynie.*) Calice le plus souvent partagé en cinq divisions; autant de pétales, ceux-ci quelquefois nuls; ordinairement huit étamines; ovaire à deux lobes, surmonté d'un style terminé par deux stigmates; capsules comprimées, réunies à la base, terminées dans leur partie supérieure en une aile membraneuse, formées intérieurement d'une seule loge à une ou deux semences.

1. ÉRABLE DE TARTARIE. *Acer tataricum;* L. ♄. De la Tartarie. Arbrisseau très-rameux; feuilles cordiformes, entières, dentées, imparfaitement lobées, à pétioles rougeâtres; en mai et juin, fleurs blanches, à calice rouge, en grappes droites et composées. Pleine terre ordinaire, mieux fraîche et profonde; multiplication de graines semées aussitôt la maturité ou après les gelées, en planches et terre légère à l'exposition du levant; ou de marcottes faites au printemps et à l'automne. Toutes les espèces se cultivent de même.

2. ÉRABLE FAUX PLATANE, sycomore. *A. pseudo-platanus;* DUHAM. ♄. De la Suisse. Arbre de plus de soixante pieds, à racines pivotantes; feuilles à cinq lobes inégalement dentés, et obtus; pétioles rougeâtres, ayant leurs angles aigus; d'avril en mai, fleurs herbacées, en grappes pendantes et un peu cotonneuses. *Var.* A feuilles panachées.

3. ÉRABLE PLANE. *A. platanoïdes.* L. ♄. Indigène. Un peu moins élevé que le précédent; feuilles à cinq lobes acuminés, glabres, aigument dentées, à pétioles cylindriques et lactescens; en mai et juin, fleurs herbacées, en corymbes un peu droits, glabres; capsules glabres. *Var.* 1° A feuilles panachées; 2° à feuilles laciniées et crispées. Elles se greffent sur leur type.

4. ÉRABLE ROUGE. *A. rubrum;* L. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de deuxième grandeur, à rameaux glabres; feuilles à cinq lobes un peu dentés, glauques en dessous; en avril, fleurs rouges, dioïques, en ombelles sessiles; graines glabres.

5. ÉRABLE COTONNEUX. *A. dasycarpum;* WILLD. *A. eriocarpum;* MICH. *A. tomentosum;* DUM. COURC. *A. coccineum;* AIT. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de première grandeur; feuilles à cinq lobes acuminés, pubescentes en dessous;

en avril, fleurs rouges, dioïques, agglomérées ; graines cotonneuses.

6. Érable a sucre. *Acer saccharinum;* L. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de soixante à soixante-dix pieds ; feuilles palmées, à cinq parties, acuminées, dentées, pubescentes en dessous, rougissant en automne ; en mai, fleurs herbacées, sans pétales, en grappes. En Pensylvanie, on lui fait, au printemps, des incisions par lesquelles coule une sève abondante que l'on recueille et dont on fait du sucre. On peut le greffer sur l'érable rouge et sur le sycomore.

7. Érable palmé. *A. palmatum;* Thunb. ♄. Du Japon. Feuilles palmées, dentées, glabres ; fleurs en ombelles.

8. Érable jaspé. *A. striatum;* Lam. *A. pensylvanicum;* L. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de troisième grandeur, à écorce striée de lignes blanchâtres ; feuilles trilobées, acuminées, dentées ; en mai, fleurs en grappes pendantes, verdâtres, à pétales ovales.

9. Érable de montagne. *A. spicatum;* Lam. *A. montanum;* Willd. *A. parviflorum;* Ehrh. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de deuxième grandeur; feuilles à trois ou cinq lobes acuminés, inégalement dentées, pubescentes en dessous; en avril, fleurs jaunâtres, en grappes spiciformes et droites, à pétales linéaires, petites.

10. Érable commun. *A. campestre;* L. ♄. Indigène. Arbre très-rameux, de moyenne grandeur, à écorce raboteuse ; feuilles à cinq lobes obtus et glabres ; en mai, fleurs herbacées, en grappes droites. *Var.* 1° A feuilles panachées ; 2° à feuilles plus grandes.

11. Érable opale. *A. opalus;* Willd. *A. rotundifolium;* Lam. ♄. Des Alpes. Arbrisseau grand, très-rameux, à jeunes rameaux rougeâtres ; feuilles arrondies, lobées, obtusément dentées, glauques en dessous, à pétioles rouges ; au printemps, fleurs blanchâtres, en grappes corymbiformes, presque droites ; capsule un peu globuleuse ; presque glabre, à ailes à demi étalées.

12. Érable a feuilles d'obier. *A. opulifolium;* Willd. ♄. Des Alpes. Il a le port du précédent. Feuilles à cinq lobes, un peu arrondies, obtusément dentées; au printemps, fleurs blanchâtres ; graines en cymes, à ailes rapprochées.

13. Erable de Montpellier. *Acer monspessulanum;* L. *A. trilobatum;* Lam. *A. trifolium;* Bauh. ♄. France méridionale. Arbre de troisième grandeur, formant souvent buisson, très-rameux. Feuilles à trois lobes très-entiers, glabres; en mai, fleurs herbacées, en petits bouquets nombreux et latéraux; capsules à ailes rouges.

14. Erable de Crète. *A. creticum;* L. ♄. De Crète. Arbrisseau très-rameux et diffus; feuilles coriaces, à trois lobes, très-entières, pubescentes, persistantes, ressemblant à celle de l'anémone hépatique; en mai et juin, fleurs herbacées, en petits bouquets latéraux.

15. Érable toujours vert. *A. sempervirens;* L. *A. heterophyllum;* Willd. ♄. Du Levant. Arbrisseau rameux, à rameaux opposés, cylindriques, noueux; feuilles ovales, très-entières, persistantes, légèrement dentées; fleurs semblables au précédent, dont Persoon soupçonne qu'il n'est qu'une variété.

16. Érable a feuilles de frêne. *A. negundo;* L. ♄. De l'Amérique septentrionale. Arbre de première grandeur, à tige droite et écorce lisse dans sa jeunesse. Feuilles pinnées avec impaire; en avril, fleurs petites, en grappes pendantes. Cette espèce préfère les sols frais et argileux, dans lesquels elle croît avec rapidité.

BÉJUCO. *Hippocratea;* L. (*Triandrie-monogynie.*) Calice très-petit, à cinq divisions; cinq pétales concaves et comme à deux loges à leur sommet; trois étamines à filamens élargis à leur base et portant à leur sommet des anthères larges, partagées par un sillon transversal; ovaire porté sur un disque, et surmonté d'un style simple, terminé par un stigmate obtus; trois capsules obtuses, comprimées, monoloculaires, bivalves : chaque capsule contenant deux à cinq graines comprimées, ailées d'un seul côté.

1. Béjuco grimpant. *Hippocratea volubilis;* L. *H. scandens;* Lam. ♄. Des Antilles. Arbrisseau sarmenteux et grimpant; feuilles ovales-lancéolées, un peu dentées, courtement pétiolées; fleurs petites, verdâtres, en grappes corymbiformes; capsule obcordiforme. Serre chaude et tannée; terre légère, substantielle; multiplication de marcottes, et de boutures étouffées.

ORDRE VII.

LES MALPIGHIACÉES. — *MALPHIGIACEÆ.*

Plantes ligneuses; *tiges* frutescentes ou arborescentes, très-rameuses; *feuilles* opposées, presque toujours simples, quelquefois munies de stipules, naissant dans des boutons coniques et couverts d'écailles. *Fleurs* axillaires ou terminales; *calice* persistant, à cinq divisions; cinq *pétales* onguiculés, insérés sur un disque hypogyne; dix *étamines* ayant la même insertion, à filamens souvent réunis à leur base, et portant au sommet des *anthères* arrondies; *ovaire* supérieur, simple ou à trois lobes, surmonté de trois *styles* et de trois à six *stigmates*. Trois *capsules* ou un fruit à trois loges, les capsules ou les loges monospermes. *Embryon* dépourvu de périsperme.

BANISTÉRIE. *Banisteria;* L. (*Décandrie-trigynie.*) Calice à cinq divisions profondes, muni à sa base de quelques glandes; cinq pétales à onglet linéaire; trois stigmates; trois capsules monospermes, renflées à leur base, comprimées dans leur partie supérieure, et se terminant en une aile membraneuse; une ou deux de ces capsules avortent souvent.

1. Banistérie ciliée. *Banisteria ciliata;* Willd. ♄. Du Brésil. Arbrisseau à feuilles orbiculaires-cordiformes, denticulées, ciliées, glabres, à pétioles munis de deux glandes; fleurs en ombelle terminale. Serre chaude; terre légère, substantielle, mélangée à moitié de terre de bruyère ou de terreau de feuilles. Multiplication de marcottes, ou de boutures étouffées sur couche chaude.

2. Banistérie pourpre. *B. purpurea;* L. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau à tige forte; feuilles ovales, un peu arrondies, obtuses, glabres; fleurs pourpres, en grappes axillaires ou terminales; semences redressées. Serre chaude et même culture.

3. Banistérie dorée. *Banisteria chrysophylla;* Lam. ♄. Du Brésil. Arbre à rameaux droits et écorce tuberculeuse; feuilles ovales-oblongues, un peu aiguës, un peu sinuées au sommet, soyeuses, luisantes et dorées en dessous; fleurs d'un rouge orangé, en ombelles pédonculées et axillaires. Serre chaude et même culture.

4. Banistérie a feuilles de laurier. *B. laurifolia;* L. ♄. Antilles. Arbrisseau à feuilles ovales-oblongues, raides; fleurs jaunes, en grappes terminales. Serre chaude et même culture.

5. Banistérie luisante. *B. nitida;* Lam. ♄. Du Brésil. Arbrisseau à feuilles ovales-oblongues, très-entières, luisantes en dessous; fleurs en panicules terminales et feuillées. Serre chaude et même culture.

6. Banistérie brillante. *B. fulgens;* L. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau à feuilles un peu ovales, cotonneuses en dessous; fleurs en grappes brachiées, sur des pédoncules ombellés; fruits d'un beau jaune d'or.

7. Banistérie cotonneuse. *B. tomentosa;* Hort. Paris. ♄. Des Antilles. Arbrisseau à rameaux sarmenteux, volubiles, de trente à quarante pieds; feuilles ovales, échancrées au sommet; en mai et juin, fleurs grandes, d'un jaune clair, en corymbes. Belle plante. Serre chaude et même culture.

GYROCARPE. *Gyrocarpos;* Jacq. (*Tétrandrie-monogynie.*) Fleurs polygames; calice à cinq divisions; quatre étamines; ovaire inférieur, terminé par un stigmate sessile; capsule à une loge monosperme, surmontée par deux à cinq ailes.

1. Gyrocarpe de Jacquin. *Gyrocarpos Jacquini;* Roxb. ♄. De l'Inde. Arbre élevé, élégant, à fruits ailés qui retombent lentement et en tournant lorsqu'on les jette en l'air, d'où le nom générique. Serre chaude; terre légère, substantielle; multiplication de marcottes et de boutures étouffées.

TRIOPTERIS. *Triopteris;* L. (*Décandrie-trigynie.*) Calice très-petit; pétales longuement onguiculés; dix étamines à filamens réunis à leur base; ovaire à trois lobes, surmonté de trois styles terminés chacun par un stigmate obtus; trois capsules à une loge monosperme, surmontées chacune de plusieurs ailes membraneuses.

1. Triopteris de la Jamaïque. *Triopteris jamaïcensis;* Pers. ♄. Des Antilles. Arbrisseau à feuilles oblongues, acuminées, veinées, luisantes; fleurs en grappes composées, terminales, lâches; fruit à trois ailes. Serre chaude; terre légère; multiplication de boutures et marcottes étouffées.

MALPIGHIER, moureiller. *Malpighia;* L. (*Décandrie-trigynie.*) Calice muni extérieurement de glandes à sa base; pétales à onglet linéaire; dix étamines à filamens presque réunis à la base; trois stigmates; une baie globuleuse, à une loge contenant trois noyaux osseux, anguleux.

1. Malpighier glabre. *Malpighia glabra*; L. ♄. Antilles. Arbrisseau de douze à quinze pieds; feuilles ovales, très-entières, glabres, persistantes; de janvier en mai, fleur d'un rouge léger, en petites ombelles opposées, solitaires et axillaires. Baies rouges, ressemblant à de petites cerises. Serre chaude; terre franche légère et substantielle; plein air en juillet et août, mais à exposition très-chaude; multiplication de graines sur couche chaude et sous châssis, de marcottes et de boutures étouffées. Ses fruits sont d'un acide doux assez agréable.

2. Malpighier a fleurs de grenadier. *M. punicifolia;* L. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau de dix à douze pieds; feuilles ovales, très-entières, glabres, persistantes; de mai en juillet, fleurs pourpres, en ombelles axillaires, sur des pédoncules uniflores; fruits mangeables. Serre chaude et même culture.

3. Malpighier a feuilles de hêtre. *M. faginea;* Swartz. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau à feuilles ovales-oblongues, très-entières, soyeuses et luisantes en dessous; fleurs sur des pédoncules triparties et ombellés. Serre chaude et même culture.

4. Malpighier glanduleux. *M. glandulosa;* Willd. ♄. Des Antilles. Feuilles ovales-elliptiques, acuminées, très-entières, glabres, munies de deux glandes à la base; fleurs en grappes axillaires, à un seul style. Serre chaude et même culture. *Var.* Glandulifère, *glandulifera;* à feuilles ovales, presque entières, velues des deux côtés.

5. Malpighier brillant. *M. nitida;* Willd. ♄. Jamaïque. Arbrisseau de cinq à six pieds, rameux; feuilles oblongues,

acuminées, très-entières, glabres, persistantes ; en différens temps, fleurs d'un jaune pâle, à un seul style, en grappes axillaires. Serre chaude et même culture.

6. Malpighier piquant, bois de capitaine. *Malpighia urens*; L. ♄. Amérique méridionale. Arbuste petit et rameux; feuilles ovales-oblongues, hérissées en dessous de pointes fort piquantes, persistantes; de juillet en octobre, fleurs blanches ou purpurines, quatre à six ensemble sur le même pédoncule. Serre chaude et même culture.

7. Malpighier a feuilles étroites. *M. angustifolia*; L. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau de sept à huit pieds, à écorce pourpre tachetée de brun ; feuilles linéaires-lancéolées, garnies en dessous de poils raides et piquans, persistantes; fleurs d'un pourpre pâle, en petites ombelles axillaires; fruit sillonné, de la grosseur d'une cerise, d'un beau rouge. Serre chaude et même culture.

8. Malpighier blanchatre. *M. canescens*; Ait. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau à feuilles oblongues, obtuses, pubescentes; fleurs en grappes axillaires et composées. Serre chaude et même culture.

9. Malpighier a feuilles épaisses. *M. crassifolia*; L. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau de dix pieds, à rameaux roux et cotonneux; feuilles ovales, très-entières, obtuses, cotonneuses en dessous; fleurs jaunes, en longs épis terminaux. Serre chaude, même culture.

10. Malpighier a grandes feuilles. *M. macrophylla*; Desf. ♄. Des Antilles. Arbrisseau de dix à douze pieds; feuilles ovales-elliptiques, très-entières, fermes, glabres en dessus, luisantes, velues et jaunâtres en dessous, persistantes; fleurs blanches, quatre à six ensemble, axillaires ; fruit mangeable, de la grosseur d'un œuf de poule. Serre chaude et même culture.

11. Malpighier a feuilles de houx. *M. aquifolia*; L. *M. ilicifolia*; Mill. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau de sept à huit pieds, à rameaux longs; feuilles lancéolées, dentées épineuses, hispides en dessous, persistantes ; fleurs pourpres, frangées, en petites ombelles axillaires. Serre chaude et même culture.

12. Malpighier a feuilles d'yeuse. *M. coccifera*; L. ♄.

Amérique méridionale. Petit arbrisseau à rameaux grêles; feuilles un peu ovales, dentées-épineuses, persistantes; en été, fleurs rougeâtres, axillaires, deux ou trois ensemble sur chaque pédoncule; bords des pétales frangés; baie rougeâtre. Serre chaude; même culture.

13. MALPIGHIER GRIMPANT. *Malpighia volubilis;* HART. ANGL. ♄. Amérique méridionale. Cet arbrisseau se distingue suffisamment des précédens par ses tiges grimpantes et volubiles, s'entortillant autour des corps euvironnans. Serre chaude et même culture.

ÉRYTHROXYLON. *Erythroxylum;* L. (*Décandrie-trigynie.*) Calice turbiné, à cinq dents; cinq pétales à onglet large, muni intérieurement d'une petite écaille; dix étamines à filamens réunis à leur base, et portant à leur sommet des anthères arrondies; un ovaire surmonté de trois styles et de trois stigmates; un drupe oblong, cylindrique-anguleux, contenant un noyau de même forme.

1. ÉRYTHROXYLON A FEUILLES D'HYPÉRICUM. *Erythroxilum hypericifolium;* LAM. ♄. Ile-de-France. Arbrisseau très-rameux, à rameaux tuberculeux; feuilles petites, alternes, rapprochées, ovales obtuses; fleurs petites, blanches, odorantes, axillaires et solitaires. Serre chaude; terre légère, substantielle; multiplication de marcottes, et de boutures étouffées.

ORDRE VIII.

LES HYPÉRICÉES ou MILLEPERTUIS. — *HYPERICA.*

Plantes herbacées ou ligneuses; *tiges* ordinairement frutescentes; *feuilles* le plus souvent opposées, quelquefois verticillées. *Fleurs* souvent axillaires et opposées; *calice* à quatre ou cinq parties; quatre ou cinq *pétales; étamines* nombreuses, à filamens réunis par leur base en plusieurs faisceaux, portant à leur sommet des anthères arrondies; *ovaire* supérieur, simple, portant plusieurs *styles* et autant de *stigmates*. Une *capsule*, rarement une *baie*, ordinairement à plusieurs valves, à plusieurs loges formées par le bord rentrant des

valves, et contenant des graines très-menues. *Embryon* dépourvu de périsperme.

ASCYRE. *Ascyrum;* L. (*Polyandrie-digynie.*) Calice de quatre folioles persistantes, dont les deux intérieures plus grandes; quatre pétales; filamens des étamines réunis en quatre faisceaux; style presque nul, terminé par deux stigmates; capsule à deux loges, à deux valves, et enveloppée par le calice.

1. ASCYRE CROIX DE SAINT-ANDRÉ. *Ascyrum crux Andreæ;* L. ♄. Amérique septentrionale. Tige de six pouces, cylindrique; feuilles ovales, opposées; en juillet et août, fleurs jaunes, très-petites, en panicule dichotome. Pleine terre légère, mieux, de bruyère. Multiplication de graines sur couche au printemps, de marcottes, et par éclat. Du reste les plantes de ce genre se cultivent comme les millepertuis.

2. ASCIRE PERFORÉE. *A. hypericoïdes;* WILLD. ♄. Amérique septentrionale. Tiges diffuses, menues, ancipitées; feuilles oblongues, glabres, perforées; de juillet en septembre, fleurs jaunes, solitaires et terminales.

MILLEPERTUIS. *Hypericum;* L. (*Polyandrie-pentagynie.*) Calice de cinq folioles égales; cinq pétales; étamines diversement polyadelphes; trois ou cinq styles, plus rarement deux; autant de stigmates; capsule à deux loges, à deux valves, et enveloppée par le calice.

§ Ier. *Fleurs à cinq styles.*

1. MILLEPERTUIS DE MAHON. *Hypericum balearicum;* WILLD. ♄. De Majorque. Arbuste de deux à trois pieds, à rameaux tétragones et glanduleux; feuilles oblongues-obtuses, ondulées, glanduleuses sur les bords, persistantes; d'avril en septembre, fleurs jaunes, solitaires et terminales. Orangerie; terre franche légère; exposition chaude pendant l'été. Multiplication de graines semées sur couche au printemps; repiquer en place à l'automne, ou de marcottes et boutures, ou enfin par la séparation des drageons et par l'éclat des racines; toutes les espèces se cultivent de même soit en pleine terre, soit en orangerie.

2. MILLEPERTUIS A GROS FRUIT. *H. macrocarpum;* MICH. ♃.

Amérique septentrionale. Tige de deux pieds, droite, glabre, à rameaux raides; feuilles amplexicaules, ovales-oblongues, aiguës; de juin en septembre, fleurs beaucoup plus grandes que leur calice, à pétales ovales arrondis; capsule ovale et très-grande. Pleine terre.

3. Millepertuis de la Chine. *Hypericum sinense;* Lam. *H. monogynum;* L. ♄. Des Indes. Tige de dix-huit pouces, frutiqueuse; feuilles ovales elliptiques, presque connées, très-entières; de septembre en décembre, fleurs d'un jaune doré, grandes, à calice coloré, et à étamines plus grandes que la corolle; cinq styles réunis jusqu'au sommet. Orangerie.

4. Millepertuis a grandes fleurs. *H. calycinum;* Ait. ♄. D'Orient. Tige d'un pied, rameuse; feuilles oblongues, distiques; de juin en septembre, fleurs d'un beau jaune, larges de trois pouces, à calice obovale et très-obtus, solitaires et terminales; fruit très-petit. Pleine terre.

5. Millepertuis pyramidale. *H. pyramidatum;* Willd. *H. amplexicaule;* Lam. ♃. Amérique septentrionale. Tige un peu tétragone, herbacée, rameuse, d'un à deux pieds; feuilles sessiles, oblongues, aiguës, glabres; de juillet en août, fleurs grandes, terminales, d'un jaune pâle, à style plus court que les étamines, et folioles calicinales ovales-aiguës. Pleine terre.

§ II. *Fleurs à trois styles; calice très-entier et lisse.*

6. Millepertuis androsème. *H. androsæmum.* Willd. ♄. France méridionale. Tige frutiqueuse, ancipitée, de trois à quatre pieds; feuilles ovales, sessiles, persistantes; de juillet en septembre, fleurs jaunes, terminales, à folioles calicinales inégales, ovales arrondies et obtuses; fruit en baie. Pleine terre humide.

7. Millepertuis de l'Olympe. *H. olympicum;* Willd. ♄. Du Levant. Tige de deux pieds, droite, cylindrique; feuilles lancéolées, oblongues, sessiles, couvertes de points brillans; de juillet en septembre, fleurs assez grandes, d'un beau jaune, terminales, à étamines plus courtes que la corolle; folioles calicinales inégales, oblongues-aiguës. Pleine terre.

8. Millepertuis des iles Canaries. *H. canariense;* L. ♄.

Tige frutiqueuse, de deux à trois pieds; feuilles sessiles, lancéolées, pointues, glabres, persistantes; de juillet en septembre, fleurs jaunes, en espèces d'ombelles ou de panicules feuillées; étamines plus courtes que la corolle; calice campanulé. Orangerie.

9. MILLEPERTUIS ÉLEVÉ. *Hypericum elatum;* AIT. ♄. Amérique septentrionale. Tige frutiqueuse, de quatre à cinq pieds; feuilles ovales-oblongues; de juillet en août, fleurs jaunes, à étamines plus longues que la corolle, et calice lancéolé-ovale, aigu. Pleine terre.

10. MILLEPERTUIS FÉTIDE. *H. hircinum;* AIT. ♄. D'Orient. Tige sous-frutiqueuse, de trois pieds; feuilles oblongues; de juillet en septembre, fleurs jaunes, à étamines plus longues que la corolle, et calice lancéolé-aigu. Cette plante exhale une odeur désagréable de bouc. Pleine terre. *Var.* plus petite, *minor.*

11. MILLEPERTUIS PROLIFÈRE. *H. prolificum;* WILLD. *H. kalmianum;* HORT. ANGL. ♄. Amérique septentrionale. Tige d'un pied, ancipitée, frutiqueuse; feuilles lancéolées-linéaires, obtuses; de juin en août, fleurs jaunes, à un ou trois styles, à étamines nombreuses, libres, en corymbes axillaires et terminaux.

12. MILLEPERTUIS QUADRANGULAIRE. *H. quadrangulare;* SMITH. ♃. Indigène. Tige quadrangulaire, herbacée, d'un pied; feuilles couvertes de points transparens, ovales lancéolées; en juillet, fleurs jaunes, à folioles calicinales lancéolées. Pleine terre.

13. MILLEPERTUIS DOUTEUX. *H. dubium;* SMITH. *H. delphinense;* VILLARS. ♃. Indigène. Tige obtusément tétragone; feuilles ovales-oblongues, obtuses, non ponctuées; en été fleurs jaunes à folioles calicinales elliptiques. Pleine terre.

14. MILLEPERTUIS HÉTÉROPHYLLE. *H. heterophyllum;* VENT. ♄. De la Perse. Tige grêle cylindrique, frutiqueuse, de six à sept pouces; feuilles caulinaires et raméales linéaires-lancéolées, celles du sommet des jeunes rameaux ovales; en été, fleurs d'un jaune doré, solitaires, exhalant la même odeur que le mélilot bleu. Orangerie.

15. MILLEPERTUIS PERFOLIÉ. *H. perfoliatum.* L. ♃. Lieu...?

Tige un peu ancipitée; feuilles amplexicaules, ovales; en été fleurs jaunes, sessiles, en cyme. Pleine terre.

§ III. *Fleurs à trois styles; calice et bractées dentés et glanduleux.*

16. Millepertuis de montagne. *Hypericum montanum;* Willd. ♃. Indigène. Tige cylindrique, droite, simple, d'un pied; feuilles oblongues, amplexicaules, non ponctuées, à bords maculés de noir; en juillet, fleurs jaunes, en panicules corymbiformes et terminales; calice denté, globuleux. Pleine terre.

17. Millepertuis velu. *H. hirsutum;* Willd. ♃. Indigène. Tige droite, cylindrique, pubescente; feuilles oblongues, atténuées à la base, pubescentes en dessous, couvertes de points transparens; en juillet, fleurs jaunes, se fermant la nuit, à calice denté et glanduleux. Pleine terre.

18. Millepertuis d'Égypte. *H. ægyptiacum;* L. ♄. D'Égypte. Arbuste de huit à dix pouces, à tige sous-frutiqueuse et comprimée; feuilles petites, ovales, droites, persistantes; en juillet, fleurs jaunes, solitaires, à pétales munis d'apendices lancéolées. Orangerie.

19. Millepertuis élégant. *H. elegans;* Willd. ♃. Sibérie. Tige un peu cylindrique, paniculée, droite; feuilles ovales-lancéolées, acuminées, presque cordiformes, amplexicaules; en été, fleurs jaunes, à calice ovale, aigu, glanduleux et denté. Pleine terre.

20. Millepertuis verticillé. *H. coris;* Willd. ♄. Europe méridionale. Tige frutiqueuse, de neuf à dix pouces; feuilles linéaires, quaternées, à bords roulés; en été, fleurs jaunes, à folioles calicinales linéaires, obtuses, dentées et globuleuses. Orangerie.

21. Millepertuis a feuilles de romarin. *H. rosmarinifolia;* Willd. ♄. De la Caroline. Tiges frutiqueuses, d'un pied et demi, formant buisson; feuilles linéaires, obtuses, sessiles, persistantes; fleurs jaunes, sur des pédoncules dichotomes et terminaux, à trois styles réunis par la base, et calice caduc. Pleine terre.

ORDRE IX.

LES GUTTIERS. — *GUTTIFERÆ.*

Plantes ligneuses ou succulentes ; *tiges* frutescentes ou arborescentes ; *feuilles* coriaces ou charnues, ordinairement simples, alternes et persistantes. *Inflorescence* variée ; *calice* polyphylle ou monophylle, profondément divisé, rarement nul ; ordinairement quatre *pétales ; étamines* le plus souvent indéfinies, à filamens distincts, monadelphes ou polyadelphes ; *anthères* adnées aux filamens ; *ovaire* simple ; un seul *style ; stigmate* entier ou divisé, quelquefois sessile. Une *baie*, un *drupe*, ou une *capsule* à loge entière, ou s'ouvrant en plusieurs valves, contenant une ou plusieurs graines. *Embryon* dépourvu de périspermes.

CLUSIE. *Clusia;* L. (*Polyandrie-monogynie.*) Fleurs polygames ; calice imbriqué, de quatre à six folioles persistantes, quelquefois de neuf à seize ; quatre à six pétales ; étamines nombreuses, à anthères allongées. Ovaire supérieur, à stigmate sessile, épais, de quatre à douze rayons et persistans ; capsule globuleuse, à une seule loge, marquée extérieurement de quatre à douze sillons, s'ouvrant du sommet à la base en autant de valves, contenant des graines nombreuses, petites, enveloppées dans une pulpe.

1. Clusie jaune. *Clusia flava;* Andrew. ♄. Jamaïque. Arbre parasite, de vingt pieds ; feuilles grandes, sans veines, arrondies, charnues, opposées ; fleurs jaunes, terminales, à quatre pétales. Serre chaude ; terre légère, graveleuse ; arrosemens très-modérés en hiver. Place sèche et éclairée dans la serre. Multiplication de boutures après avoir laissé sécher la plaie pendant quelques jours. Ces végétaux se gouvernent comme les autres plantes grasses.

2. Clusie rose. *C. rosea;* L. ♄. Des Antilles. Arbre de vingt ou trente pieds, parasite ; feuilles sans nervures ; fleurs blanches, à six pétales. Serre chaude, même culture.

3. Clusie blanche. *C. alba;* L. ♄. Martinique. Arbre de

trente pieds, élégant, parasite; feuilles sans nervures; fleurs à cinq pétales, ayant cinq à huit étamines. Serre chaude, même culture.

MANGOUSTAN. *Garcinia;* Juss. (*Dodécandrie-monogynie.*) Calice à quatre divisions; quatre pétales; seize étamines à anthères obrondes; style nul; stigmate sessile, persistant, pelté, lobé; baie grande en forme de pomme, globuleuse, à écorce coriace, couronnée par le stigmate, à une loge renfermant de cinq à huit semences anguleuses, velues, enveloppées dans une pulpe, et dont quelques-unes avortent.

1. Mangoustan cultivé. *Garcinia mangostana;* L. ♄. De Java. Arbre de troisième grandeur, ayant le port du pommier; feuilles opposées, pétiolées, ovales, fermes et glabres; fleurs d'un rouge foncé, solitaires et terminales. Fruit de la grosseur d'une orange, à pulpe succulente, et d'un goût exquis. Serre chaude et tannée. Terre franche, légère et substantielle; multiplication de marcottes, et de boutures étouffées sur couche chaude.

MAMMEI. *Mammea;* L. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice de deux folioles colorées, coriace; quatre pétales; étamines nombreuses, à anthères oblongues; un style terminé par un stigmate en tête; une très-grosse baie arrondie, coriace extérieurement, à une loge contenant quatre graines grosses et coriaces.

Mammei d'Amérique, abricotier d'Amérique. *Mammea americana;* L. ♄. Des Antilles. Arbre de soixante pieds; feuilles très-obtuses, striées, ovales; fleurs blanches, d'une odeur agréable, portées sur de très-courts pédoncules; fruit jaunâtre, tétrasperme, de la grosseur de la tête d'un enfant, à pulpe très-agréable. Serre chaude et tannée. Terre franche, légère, substantielle; multiplication de graines venues de leur pays natal, semées sur couche chaude et tannée aussitôt leur arrivée, ou de boutures étouffées sur la même couche.

CALABA. *Calophyllum;* L. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice à quatre folioles colorées, les deux extérieures plus courtes; quatre pétales; étamines nombreuses, à anthères oblongues; un style surmonté d'un stigmate en tête; drupe globuleux ou ovale, contenant un noyau à une semence.

1. Calaba a fruit allongé. *Calophyllum calaba;* L. ♄. Des Indes. Arbre élevé, à écorce rougeâtre; feuilles ovales obtuses, élégamment nervées; fruit rouge, allongé. Serre chaude; terre franche légère, substantielle; multiplication de marcottes, et boutures étouffées sur couche chaude.

ÉLÉOCARPE. *Elæocarpus;* L. Vahl. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice coriace à quatre ou cinq parties égales; quatre ou cinq pétales onguiculés, frangés en leurs bords; seize à vingt étamines à filamens courts et anthères longues, bifides à leur sommet; ovaire posé sur le disque velu, et s'élevant entre les étamines et les pétales; un style; un stigmate; drupe rond, sec, contenant une noix osseuse et ridée.

1. Éléocarpe denté. *Elæocarpus serratus;* L. *E. dentatus;* Vahl. ♄. Des Indes. Arbre assez élevé; feuilles alternes, oblongues, dentées en scies au sommet; fleurs à un seul style, blanches, en grappes axillaires. Serre chaude; terre légère ou de bruyère; multiplication de marcottes, ou boutures étouffées.

2. Eléocarpe bleu. *E. cyaneus;* Hort. Angl. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau de trois à quatre pieds; feuilles alternes, oblongues-lancéolées, persistantes; fleurs blanches, en grappes pendantes. Serre tempérée et même culture.

ORDRE X.

LES ORANGERS. — *AURANTIA.*

Plantes ligneuses; *tiges* frutescentes ou arborescentes; *feuilles* alternes, ordinairement d'un beau vert et persistantes. *Fleurs* souvent axillaires; *calice* monophylle, souvent divisé; *pétales* en nombre défini, élargis à leur base, insérés autour d'un disque hypogyne; *étamines* attachées sur un même disque, définies ou indéfinies, à filamens libres, ou monadelphes ou polyadelphes; un *ovaire* supérieur, surmonté d'un seul *style*, terminé par un *stigmate* simple, ou, mais rarement, divisé. Une *baie* ou une *capsule* monoculaire, ou à plusieurs loges monospermes ou polyspermes; *embryon* dépourvu de périsperme.

Sect. Ire. Fruits monospermes.

BALANITE. *Balanites;* Delille. (*Décandrie-monogynie.*) Calice à cinq folioles; cinq pétales; un nectaire en forme de bourse contenant l'ovaire avant son entier développement; dix étamines attachées à la partie extérieure du nectaire; un ovaire supérieur surmonté d'un style terminé par un stigmate à cinq lobes; drupe contenant un noyau monoloculaire et monosperme, par avortement des quatre autres loges de l'ovaire.

1. Balanite d'Égypte. *Balanites ægyptiaca;* Delille. ♄. Egypte. Arbrisseau à feuilles conjuguées, folioles alternes, sur un pétiole commun, qui s'allonge au-delà des feuilles, et qui a deux stipules à sa base; épines simples, axillaires; huit à dix fleurs situées sous les épines. Serre chaude; terre légère; multiplication de marcottes, ou de boutures étouffées.

XIMÉNIA. *Ximenia;* L. (*Octandrie-monogynie.*) Calice à quatre divisions petites et persistantes; cinq pétales alternes au calice, velus intérieurement, connivens à leur base, et roulés en dessus; huit étamines à filamens courts; anthères droites; un ovaire; un style; un stigmate; noix ovale, monosperme.

1. Ximénia d'Amérique. *Ximenia americana;* L. X. *Multiflora;* Jacq. ♄. Amérique méridionale. Arbre de vingt pieds, épineux; feuilles oblongues, éparses, lancéolées, persistantes; fleurs blanches, d'une odeur très-agréable, sur des pédoncules multiflores; fruit jaune. Serre chaude; terre franche légère, substantielle. Multiplication de marcottes et boutures.

VAMPI. *Cookia;* Sonnerat. (*Décandrie-monogynie.*) Calice très-petit, à cinq découpures; cinq pétales; dix étamines à filamens libres; un ovaire à style très-court, terminé par un stigmate en tête. Une pomme à plusieurs loges.

1. Vampi ponctué. *Calophyllum punctata;* Sonn. ♄. De la Chine. Arbre gros et touffu; feuilles ailées avec impaire, de sept à onze folioles ovales, pointues, alternes, ponctuées; fleurs petites, blanches, paniculées. Serre chaude, et culture du genre précédent.

FISSILIE. *Fissilia;* Juss. (*Triandrie-monogynie.*) Calice urcéolé, entier; corolle tubuleuse, à trois pétales connivens, dont deux bifides; huit étamines, dont cinq stériles; un

style surmonté d'un stigmate tronqué ou triangulaire ; noix monosperme, ayant la forme d'un gland.

1. Fissilie des perroquets, bois de perroquet. *Fissilia psittacorum;* Lam. ♄. De l'île Bourbon. Arbre assez élevé ; feuilles ovales-lancéolées, très-entières, fermes, glabres ; fleurs de une à trois ensemble sur des pédoncules axillaires. Serre chaude, et culture des genres précédens.

Sect. II. Une baie polysperme.

MURRAIE. *Murraya;* L. (*Décandrie-monogynie.*) Calice à cinq dents ; cinq pétales rapprochés par leur base, et s'ouvrant ensuite en forme de cloche ; dix étamines à filamens inégaux ; un ovaire entouré d'un anneau urcéolé, surmonté d'un style épais, et terminé par un stigmate en tête ; une petite baie contenant une à trois graines cartilagineuses.

1. Murraie exotique. *Murraya exotica;* L. *Chalcas paniculata;* L. *Marsana buxifolia;* Sonn. ♄. De la Chine. Arbrisseau de six à sept pieds, à feuilles pinnées avec impaire ; folioles alternes, ovales, glabres, ponctuées, imitant les feuilles de buis, l'impaire plus grande que les autres ; fleurs en corymbes terminaux. Serre tempérée, ou orangerie éclairée ; terre franche légère, substantielle ; multiplication aisée de boutures sur couche tiède et ombragée.

ORANGER. *Citrus;* L. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice monophylle, urcéolé, échancré ou découpé en trois, quatre, cinq ou six dents obtuses ou légèrement aiguës ; corolle composée de trois à quinze pétales oblongs, étalés, dénués d'onglet, insérés à la base d'un bourrelet glanduleux qui entoure l'ovaire ; de vingt à soixante étamines, libres ou soudées à la base en un ou plusieurs corps, environnant l'ovaire, à anthères oblongues à quatre lobes et à deux loges ; ovaire libre ; style gros, cylindrique, surmonté par un stigmate en tête, creusé en entonnoir. Baie à plusieurs loges renfermant d'une à quatre graines.

Nous allons donner, comme nous l'avons promis dans notre tome II, page 584, la classification créée par MM. Poiteau et Risso dans leur excellent ouvrage intitulé : *Histoire naturelle des Orangers*. Nous décrirons d'après eux toutes les

espèces et variétés connues, et nous renvoyons aux belles planches de leur ouvrage le lecteur qui désirerait acquérir des connaissances plus étendues sur cette branche intéressante de la botanique.

SECT. Ire. Orangers à fruits doux.

Tige arborée; feuilles ovales-oblongues, aiguës, quelquefois dentées, pétiolées; pétiole plus ou moins ailé; fleurs blanches; fruit multiloculaire, un peu arrondi, ovale, obtus, rarement acuminé ou mamelonné, d'un jaune d'or ou rougeâtre, à vésicules de l'écorce *convexes*. Pulpe douce contenant beaucoup de suc.

1. ORANGER FRANC. *Citrus aurantium vulgare;* POIT. et RISS. ♄ (1). Rameaux épineux; feuilles ovales, aiguës, pétiolées, à pétiole un peu ailé; fruit globuleux, légèrement chagriné, d'un jaune rougeâtre; pulpe très-douce. On le regarde comme le type des orangers à fruit doux, et c'est une des espèces le plus anciennement naturalisées dans le midi de l'Europe.

2. ORANGER DE LA CHINE. *C. aurantium sinense.* Feuilles ovales-oblongues; fruit arrondi, souvent déprimé, très-lisse, à écorce fine et dorée; pulpe douce, très-sucrée et très-agréable.

3. ORANGER A FRUIT PRÉCOCE. *C. aurantium præcox.* Feuilles ovales, aiguës; fruits gros, globuleux, à pulpe très-douce.

4. ORANGER A FRUIT DÉPRIMÉ. *C. aurantium depressum.* Feuilles ovales-oblongues; fruit moyen, lisse, déprimé à la base et au sommet; pulpe douce.

5. ORANGER PYRAMIDAL. *C. aurantium pyramidale.* Feuilles ovales-oblongues; fruit petit, arrondi, très-lisse, un peu strié; pulpe douce.

6. ORANGER A FEUILLES D'YEUSE. *C. aurantium ilicifolium.* Feuilles ovales, ondulées, sinuées; fruit globuleux ou ovale, lisse; pulpe très-douce.

---

(1) Nous n'indiquerons plus les noms des auteurs et nous ne placerons plus ce signe ♄, en avertissant nos lecteurs que nous ne donnerons que la synonymie de MM. Poiteau et Risso, et que toutes les espèces sont ligneuses.

7. Oranger a feuilles crépues. *Citrus aurantium crispum.* Feuilles oblongues, étroites, crispées; fruit arrondi, déprimé; pulpe douce.

8. Oranger a fruit pyriforme. *C. aurantium pyriforme.* Feuilles elliptiques, aiguës; fruit gros, turbiné, à écorce lisse, d'un jaune foncé; pulpe douce.

9. Oranger a larges feuilles. *C. aurantium latifolium.* Feuilles ovales, largement oblongues, aiguës; fruit gros, globuleux, à écorce mince, d'un beau jaune; pulpe douce.

10. Oranger de Gênes. *C. aurantium genuense.* Feuilles ovales-oblongues; fleurs supérieures à trois pétales; fruit d'une grosseur moyenne, un peu chagriné, d'un jaune foncé, presque globuleux, souvent sillonné à la base; pulpe douce.

11. Oranger a fleurs doubles. *C. aurantium duplex.* Feuilles ovales-oblongues; fleurs doubles; fruit presque globuleux, un peu déprimé, lisse, souvent fétifère (portant le fétus d'un second fruit); pulpe douce.

12. Oranger de Nice. *C. aurantium nicence.* Feuilles ovales, aiguës; fruit grand, globuleux, souvent un peu déprimé à la base et au sommet; écorce épaisse, granulée, d'un jaune foncé; pulpe douce.

13. Oranger a petits fruits. *C. aurantium microcarpum.* Feuilles ovales-oblongues, un peu raides; fruit petit, globuleux, à écorce un peu épaisse, d'un jaune safrané; pulpe douce.

14. Oranger a fruits nains. *C. aurantium minutissimum.* Feuilles ovales-oblongues, aiguës; fruit très-petit, globuleux, à écorce mince, lisse et dorée; pulpe douce.

15. Oranger a fruits bosselés. *C. aurantium gibbosum.* Feuilles ovales-oblongues, crispées; fruit rond, bossu d'un côté, d'un jaune foncé, à pulpe moins douce que dans les autres espèces.

16. Oranger a fruits cornus. *C. aurantium corniculatum.* Feuilles petites, raides; fruit ovale, souvent sillonné, corniculé, à écorce un peu épaisse; pulpe douce.

17. Oranger de Malte. *C. aurantium melitense.* Feuilles ovales-oblongues, luisantes, a pétioles peu ailés; fruit de grosseur moyenne, à écorce un peu chagrinée, d'un jaune rougeâtre; pulpe d'un pourpre sanguin, douce et très-agréa-

ble. Ce fruit excellent, est connu sous les noms vulgaires d'orange rouge de Portugal, orange Grenade.

18. Orange a pulpe rouge. *Citrus aurantium hierochunticum.* Feuilles ovales-oblongues, peu ailées ; fruit de grandeur moyenne, globuleux, souvent déprimé au sommet ; écorce un peu mince, jaune ; pulpe, douce et rouge.

19. Oranger de Majorque. *C. aurantium balearicum.* Feuilles ovales-allongées, aiguës ; fruit sphérique, lisse, de grandeur moyenne ; écorce assez mince, d'un jaune foncé ; chair très-douce.

20. Oranger a fruits cachetés. *C. aurantium sigillatum.* Feuilles ovales-aiguës, à pétiole ailé ; fruit globuleux, de grandeur moyenne, marqué au sommet d'une empreinte en forme de cachet, d'un jaune foncé ; pulpe douce.

21. Oranger a fruits mammifères. *C. aurantium mammiferum.* Feuilles oblongues, aiguës ; fruit ovale arrondi, avec une pointe couronnant le sommet ; pulpe douce.

22. Oranger a fruits limetiformes. *C. aurantium limetiforme.* Feuilles ovales-oblongues, raides ; fruit globuleux, sillonné, terminé en pointe ; pulpe douce.

23. Oranger a fruits oblongs. *C. aurantium oblongum.* Feuilles ovales-oblongues, raides ; fruit ovale-allongé, à écorce lisse, d'un jaune rougeâtre ; pulpe rougeâtre et douce.

24. Oranger a fruits elliptiques. *C. aurantium ellipticum.* Feuilles ovales-oblongues, quelquefois crispées ; fruit petit, elliptique, à écorce lisse et jaune ; pulpe douce et rougeâtre.

25. Oranger a fruits oliviformes. *C. aurantium olivæforme.* Feuilles ovales, petites ; fruit très-petit, ovale-oblong, de la grandeur d'une olive ; pulpe et écorce douces. Cet arbre n'existe encore qu'à la Chine.

26. Oranger a fruits toruleux. *C. aurantium torulosum.* Feuilles oblongues, aiguës ; fruit comprimé, toruleux, c'est-à-dire marqué de dix à douze sillons du sommet à la base, d'un jaune foncé ; pulpe douce.

27. Oranger a fruits charnus. *C. aurantium carnosum.* Feuilles ovales-oblongues, aiguës ; fruit sphérique, très-lisse, d'un jaune rougeâtre, à écorce épaisse ; pulpe douce.

28. Oranger a fruits rugueux. *C. aurantium rugosum.* Feuilles ovales-lancéolées, aiguës, souvent pliées et fasti-

giées ; fruit gros, déprimé à la base et au sommet, strié, rugueux et granulé ; écorce épaisse, spongieuse ; pulpe à peine douce.

29. Oranger a fruits ridés. *Citrus aurantium rubiginosum.* Feuilles ovales-allongées, raides ; fruit petit, arrondi, granulé, ridé, à écorce épaisse, d'un jaune rougeâtre ; pulpe à peine douce.

30. Oranger pommier d'Adam des Parisiens. *C. aurantium pomum Adami Parisiorum.* Feuilles larges, lancéolées, acuminées. Fruit ovale, arrondi, de grosseur moyenne, un peu pointu au sommet, pesant, d'un jaune foncé ; écorce épaisse, à chair molle et douce ; pulpe d'un acide doux très-agréable.

31. Oranger noble. *C. aurantium nobile.* Feuilles lancéolées ; fruit gros, arrondi, déprimé ; écorce tuberculeuse, épaisse, charnue, rougeâtre ; pulpe rouge et très-agréable.

32. Oranger a longues feuilles. *C. aurantium longifolium.* Feuilles oblongues-lancéolées, dentées ; fruit gros, ovale, doré, lisse, portant au sommet un mamelon conique ; écorce mince ; pulpe aqueuse et douceâtre.

33. Oranger multiflore. *C. aurantium multiflorum.* Feuilles elliptiques, aiguës ; fleurs agglomérées ; fruit de grosseur moyenne, presque globuleux, à écorce mince, lisse et d'un beau jaune ; pulpe douce.

34. Oranger a feuilles étroites. *C. aurantium angustifolium.* Feuilles petites, très-étroites ; fruit petit, arrondi, à écorce mince et jaune ; pulpe rougeâtre très-douce.

35. Oranger a fruit tardif. *C. aurantium tardum.* Feuilles ovales-oblongues ; fruit gros, arrondi, déprimé ; écorce d'un jaune pâle ; pulpe douce.

36. Oranger a fruit sans pepins. *C. aurantium aspermum.* Feuilles ovales-oblongues, aiguës ; fruit petit, arrondi, lisse ; pulpe très-rouge et douce.

37. Oranger de Grasse. *C. aurantium grassense.* Feuilles ovales-oblongues, aiguës ; fruit gros, globuleux, quelquefois déprimé, creusé à la base, rugueux ; écorce d'un jaune safrané ; pulpe agréable et sapide.

38. Oranger a fruit conifère. *C. aurantium coniferum.* Feuilles petites, ovales-allongées ; fruit gros, ovale, portant

un mamelon conique au sommet; écorce d'un jaune pâle, lisse, un peu épaisse; pulpe grossière, aigre-douce.

39. Oranger imbigo. *Citrus aurantium imbigum.* Feuilles ovales-aiguës; fruit gros, sphérique, lisse, luisant; écorce mince; pulpe visqueuse, très-douce.

40. Oranger portugais. *C. aurantium lusitanicum.* Feuilles ovales-elliptiques, aiguës à la base et au sommet, raides; fruits d'une grandeur moyenne, les uns un peu arrondis, les autres oblongs, tous un peu rugueux, d'un jaune foncé; écorce un peu mince; pulpe jaune, douce et sapide.

41. Oranger d'Otaïti. *C. aurantium otaïtense.* Tige basse, sans épines; feuilles ovales, aiguës à la base et au sommet; fruit petit, d'un jaune foncé, ovale, un peu chagriné; écorce mince, pulpe presque douce.

42. Oranger a fruit changeant. *C. aurantium mutabile.* Feuilles ovales-oblongues ou linéaires, panachées, à pétiole nu ou un peu ailé; fruit ovale-oblong, ou sphérique ou turbiné, quelquefois mamelonné au sommet; écorce épaisse, rugueuse, marquée de points verdâtres; pulpe un peu amère.

43. Oranger turc. *C. aurantium lunatum.* Feuilles, les unes ovales-oblongues, acuminées, les autres crispées sur un de leurs bords, ou lancéolées, toutes panachées; fruit petit, un peu arrondi, avec des bandes d'abord verdâtres et rugueuses, ensuite tachetées de rouge; pulpe douceâtre.

Sect. II. Bigaradiers, ou orangers à fruits acides et amers.

Tige arborée, moins haute que dans les précédens; feuilles munies de pétiole plus largement ailé; fleurs plus grandes, plus odorantes; fruits de même forme, mais à écorce plus raboteuse; vésicule de l'écorce *concave;* pulpe plus ou moins acide et amère.

44. Bigaradier franc. *Citrus bigaradia.* Rameaux épineux; feuilles elliptiques, aiguës, à pétiole ailé; fleurs très-blanches; fruit de grosseur moyenne, globuleux, quelquefois un peu ovale et déprimé au sommet, lisse ou quelquefois rugueux, d'un jaune foncé, à pulpe acide et amère.

45. Bigaradier grand-bourbon. *Bigaradia...?* Rameaux peu épineux; feuilles oblongues-acuminées; fleurs grandes, blanches; fruit de grosseur moyenne, déprimé à la base ou au

sommet, souvent étoilé ou, mais rarement, aréolé; pulpe acide. Le type de cette variété existe en France depuis quatre cent six ans, et c'est encore le plus beau et le plus vigoureux oranger de l'orangerie de Versailles.

46. Bigaradier a fruit corniculé. *Citrus bigaradia corniculata.* Feuilles ovales-lancéolées ; fruit arrondi, un peu déprimé, corniculé, d'un jaune rougeâtre, à écorce un peu épaisse ; pulpe acide et amère.

47. Bigaradier a fruit sillonné. *C. bigaradia sulcata.* Feuilles ovales-allongées, aiguës ; fruit globuleux, sillonné, ombiliqué au sommet, à écorce un peu épaisse ; pulpe acide et amère.

48. Bigaradier a fruit fétifère. *C. bigaradia fetifera.* Feuilles larges et ovales, réfléchies; fruit gros, arrondi, déprimé, fetifère; écorce mince ; pulpe acide et amère.

49. Bigaradier a fruit canelé. *C. bigaradia canaliculata.* Feuilles oblongues, raides, aiguës; fruit moyen, presque rond, canaliculé; écorce un peu épaisse; pulpe acide et un peu amère.

50. Bigaradier a fruit cupulé. *C. bigaradia cyatifera.* Feuilles ovales; calice très-épais; fruit gros, un peu arrondi, quelquefois appendiculé; écorce épaisse ; pulpe acide.

51. Bigaradier a grand calice. *C. bigaradia caliculata.* Feuilles ovales-oblongues, aiguës; calice épais, croissant jusqu'à la maturité; fruit d'une grandeur moyenne, globuleux, un peu comprimé, lisse; écorce un peu épaisse; pulpe acide et légèrement amère.

52. Bigaradier riche dépouille. *C. bigaradia crispifolia.* Feuilles ovales, crispées, obtuses, petites, très-rapprochées; fruit globuleux, déprimé, un peu rugueux, souvent couronné; écorce un peu épaisse; pulpe acide et amère.

53. Bigaradier multifore. *C. bigaradia multiflora.* Feuilles ovales-oblongues, aiguës; fleurs nombreuses; fruit petit, sphérique; écorce un peu épaisse; pulpe légèrement acide et amère.

54. Bigaradier violet. *C. bigaradia violacea.* Feuilles ovales; fleurs, les unes blanches, les autres d'un rouge violacé; fruit petit, arrondi, un peu rugueux, les uns jaunes, les autres violacés avant la maturité; pulpe acide et amère.

55. Bigaradier a fleur double. *C. bigaradia duplex.*

Feuilles ovales-oblongues, un peu épaisses; fleurs doubles; fruit globuleux, granulé; écorce épaisse; pulpe acide et amère.

56. Bigaradier spataflore. *Citrus bigaradia spataflora.* Feuilles oblongues, raides, aiguës; fruit sphérique, très-luisant; écorce très-épaisse, d'un jaune pâle, pulpe douceâtre et un peu amère.

57. Bigaradier a fruit mamelonné. *C. bigaradia mamillata.* Feuilles ovales-oblongues, un peu crispées, aiguës; fruit un peu arrondi, rarement oblong, mamelonné au sommet; écorce un peu mince; pulpe acide et amère.

58. Bigaradier a longues feuilles. *C. bigaradia longifolia.* Feuilles oblongues, acuminées, très-longuement pétiolées; fruit sphérique, mamelonné, à écorce un peu rugueuse, d'un jaune verdâtre; pulpe acide et amère.

59. Bigaradier de Volcamer. *Bigaradia volcameriana.* Feuilles petites, oblongues, aiguës, longuement pétiolées; fruit ovoïdal, mamelonné au sommet; écorce épaisse, un peu verruqueuse; pulpe acide et amère.

60. Bigaradia a fruits en grappe. *C. bigaradia racemosa.* Feuilles ovales-allongées, aiguës; fruits petits, arrondis, réunis en grappes; pulpe acide, un peu amère.

61. Bigaradier de Naples. *Bigaradia napolitana.* Feuilles allongées; fruit gros et sessile, turbiné, jaune; pulpe acide et amère.

62. Bigaradier a fruit sans graines. *C. bigaradia asperma.* Feuilles petites, ovales, obtuses et aiguës; fruit de grosseur moyenne, arrondi, souvent aréolé au sommet, ou mamelonné; écorce épaisse; pulpe acide et amère; semences nulles.

63. Bigaradier itan. *C. bigaradia itan.* Feuilles ovales, largement ailées; fruit sphérique, déprimé, à écorce un peu épaisse, tachetée; pulpe acidulée et visqueuse.

64. Bigaradier de Gallesio. *C. bigaradia gallesiana.* Feuilles ovales-oblongues; fruit gros, sphérique, déprimé, d'un jaune rougeâtre; pulpe acide et amère.

65. Bigaradier a gros fruits. *C. bigaradia macrocarpa.* Feuilles grandes, allongées, aiguës; fruits très-gros, sphériques, déprimés, sillonnés, rugueux; pulpe douceâtre, légèrement amère.

66. Bigaradier d'Espagne. *Citrus bigaradia hispanica.* Feuilles ovales-oblongues, grandes, roulées, sinuées; fruits gros, arrondis, déprimés au sommet et à la base, striés, rugueux; pulpe sèche, douceâtre.

67. Bigaradier de Florence. *C. bigaradia florentina.* Feuilles elliptiques, petites; fruit gros, un peu arrondi, souvent aréolé, courtement pédonculé. Pulpe acide et amère.

68. Bigaradier a fruit couronné. *C. bigaradia coronata.* Feuilles ovales-allongées, longuement pétiolées; fruit sphérique, lisse, annulé au sommet; pulpe légèrement amère.

69. Bigaradier a fruits lisses. *C. bigaradia glaberrima.* Feuilles ovales-lancéolées, aiguës; fruit arrondi, très-lisse; pulpe légèrement amère.

70. Bigaradier a fruit doux. *C. bigaradia dulcis.* Feuilles ovales-allongées, raides, longuement pétiolées; fruit globuleux, lisse; pulpe douce.

71. Bigaradier a feuilles de saule. *C. bigaradia salicifolia.* Feuilles, les unes linéaires-lancéolées, les autres ovales-oblongues; fleurs blanches, peu larges; fruit petit, arrondi ou ovale; pulpe légèrement amère.

72. Bigaradier chinois. *C. bigaradia sinensis.* Tige petite; feuilles ovales, aiguës, petites; fruit globuleux, petit, déprimé à la base et au sommet, ombiliqué; écorce d'un jaune rougeâtre; pulpe acide et amère.

73. Bigaradier a feuilles de myrte. *C. bigaradia myrtifolia.* Tige basse; feuilles petites, ovales-oblongues, acuminées; fruit petit, globuleux, un peu ombiliqué au sommet; écorce d'un jaune rougeâtre; pulpe légèrement acide et amère.

74. Bigaradier bicolore. *C. bigaradia fasciata.* Feuilles ovales-oblongues, sinuées, panachées de jaune et de blanc, les unes difformes, les autres entières, planes; fruit un peu arrondi, à fascies d'abord vertes, puis ensuite rouges, tachetées; pulpe un peu acide.

75. Bigaradier bizarrerie. *C. bigaradia bizarria.* Feuilles oblongues-acuminées, souvent crispées ou difformes, à pétiole nu ou ailé; fleurs, les unes rouges en dessous, les autres blanches des deux côtés; fruit tantôt sphérique et simple, tantôt étant une partie bigarade et l'autre partie limon ou

citron, ovale, ou à côtes, ou conique; pulpe très-douce dans les uns, acide-amère dans les autres.

Sect. III. Bergamotiers.

Rameaux épineux ou inermes; feuilles oblongues-aiguës ou obtuses; fleurs blanches, petites, d'une odeur très-suave; fruits de grosseur moyenne, pyriformes ou déprimés, toruleux; écorce lisse, d'un jaune pâle, à vésicule concave, tachetée. Pulpe un peu acide, d'un arome fort agréable.

76. Bergamotier ordinaire. *Citrus bergamia vulgaris.* Rameaux un peu épineux, ascendans, fragiles; feuilles oblongues, à pétiole ailé, d'un vert gai en dessus, blanchâtre en dessous; fleurs blanches, petites; fruit pyriforme, lisse, d'un beau jaune; pulpe verdâtre, très-compact, un peu acide, d'une odeur agréable.

77. Bergamotier a fruits toruleux. *C. bergamia torulosa.* Fruit pyriforme, toruleux, c'est-à-dire marqué de sillons de la base au sommet.

78. Bergamotier a petits fruits. *C. bergamia parva.* Feuilles ovales-allongées, aiguës, à pétiole un peu ailé; fruit de grandeur moyenne, globuleux; écorce lisse, d'un jaune pâle; pulpe un peu acide, d'une odeur agréable.

79. Bergamotier mellarose. *C. bergamia mellarosa.* Feuilles ovales-oblongues, obtuses, à pétioles nus; fruit arrondi, déprimé, à côtes, aréolé, souvent muni du style terminal; écorce d'un jaune pâle; pulpe légèrement acide.

80. Bergamotier mellarose a fleurs doubles. *C. bergamia mellarosa plena.* Feuilles ovales, épaisses, obtuses; fleurs semi-pleines; fruit gros, déprimé, un peu à côtes, jaune, à sommet ouvert circulairement et fétifère; pulpe légèrement acide.

Sect. IV. Limettiers.

Rameaux ascendans; feuilles du limonier, ovales, obovales ou oblongues, à pétiole presque nu; fleurs blanches, petites; fruits ovales ou un peu arrondis, d'un jaune pâle, mamelonnés; vésicules à huile essentielle concaves; pulpe un peu acide.

§ Ier. *Écorce du fruit mince ; pulpe douceâtre.*

81. Limettier ordinaire. *Citrus limetta vulgaris.* Feuilles ovales-oblongues, dentées, aiguës et obtuses ; fruits de grosseur moyenne, lisses, à mamelon grand, large, déprimé, couronné ; écorce très-mince ; pulpe douceâtre.

82. Limettier a petits fruits. *C. limetta parva.* Feuilles obovales, obtuses, dentées ; fruit petit, arrondi, lisse, à mamelon conique ; écorce mince ; pulpe douceâtre.

83. Limettier à écorce du fruit acre. *C. limetta acris.* Feuilles ovales-oblongues ; fruit petit, sphérique, mamelonné ; écorce luisante, d'un jaune verdâtre, très-âcre ; pulpe douce et sapide.

§ II. *Écorce du fruit mince ; pulpe légèrement acide.*

84. Limettier d'Espagne. *C. limetta hispanica.* Feuilles ovales allongées ; fruit arrondi, mamelonné au sommet ; écorce presque lisse ; pulpe légèrement acide.

§ III. *Écorce du fruit épaisse ; pulpe douceâtre et fade.*

85. Limettier de Rome. *C. limetta romana.* Feuilles ovales-oblongues, aiguës ; fruit un peu arrondi, rugueux ; écorce épaisse ; pulpe douce, un peu sapide.

86. Limettier a fruit tuberculé. *C. limetta tuberculosa.* Feuilles ovales-oblongues ; fruit un peu arrondi, tuberculé, sillonné ; écorce épaisse, d'un jaune de soufre ; pulpe presque douce.

§ IV. *Écorce du fruit épaisse ; suc doux.*

87. Limettier des orfévres. *C. limetta auraria.* Rameaux épineux ; feuilles petites, ovales, crénelées au sommet, à pétiole largement ailé et presque aussi grand que la feuille ; fleurs petites, en grappes ; fruit petit, un peu arrondi ou pyriforme ; écorce épaisse ; pulpe sapide et douce.

§ V. *Écorce du fruit épaisse ; pulpe acide.*

88. Limettier pomme d'Adam. *C. limetta pomum Adami.* Feuilles petites, ovales-oblongues, rapprochées, à pétiole à

peine ailé; fruit gros, arrondi, rugueux, mamelonné au sommet; écorce d'un jaune doré, épaisse; pulpe très-acide.

Sect. V. Pompelmouses.

Tige avec ou sans épines; feuilles grandes, à pétioles largement ailés; fleurs très-grandes, blanches; fruit le plus souvent très-gros, un peu arrondi ou pyriforme, d'un beau jaune; vésicule à huile essentielle de l'écorce plane ou convexe; écorce à chair blanche, spongieuse, souvent rougissant un peu au contact de l'air; pulpe verdâtre, peu aqueuse, douce, légèrement sapide.

89. Pompelmouse pompoléon. *Citrus pompelmios decumanus.* Feuilles ovales-oblongues, aiguës ou obtuses, épaisses; fleurs en grappes, grandes, blanches, ponctuées de verdâtre en dessous, souvent à quatre pétales; fruit très-gros, un peu arrondi, déprimé à la base et au sommet; écorce lisse, d'un jaune pâle, épaisse, à vésicules à peine convexes. Pulpe d'un acide sucré, peu abondante.

90. *Var.* Pompoléon ordinaire. *C. pompelmos vulgaris.* Jeunes pousses des rameaux ordinairement pubescentes; fruit ordinairement sans graines. 91. Pompoléon a feuilles crépues. *Pompelmos crispatus.* Feuilles crépues; fruit plus petit et plus aplati.

92. Pompelmouse chadec. *C. pompelmos chadock.* Feuilles oblongues, acuminées, à pétioles largement ailés; fleurs grandes, blanches; fruit gros, pyriforme, d'un beau jaune; pulpe verte, aromatique, douce, sapide.

93. Pompelmouse petit chadec. *C. pompelmos chadec minor.* Arbre de moins grande stature; fruit une fois plus petit, d'un goût excellent. Les Anglais habitans des Antilles l'appellent *fruit défendu*, parce que, disent-ils, Dieu n'a rien pu placer de meilleur dans le paradis terrestre.

94. Pompelmouse a grappes. *C. pompelmos racemosus.* Feuilles portées sur un pétiole à peine ailé; fruits sphériques, en grappes; écorce épaisse; pulpe douce, vineuse.

Sect. VI. Lumies.

Tige, rameaux, et feuilles des limoniers; fleurs rouges en dessous; fruit à écorce et chair des limoniers; pulpe douce;

vésicules de l'écorce des fruits convexes dans les uns, concaves dans d'autres.

§ I[er]. *Fruits cédratiformes.*

95. LUMIE POIRE DU COMMANDEUR. *Citrus lumia pyriformis.* Feuilles ovales, brusquement aiguës, un peu dentées; fruit gros, lisse, pyriforme, à écorce épaisse, d'un vert jaunâtre, pâle; pulpe acide, non désagréable.

96. LUMIE DE SAINT-DOMINIQUE. *C. lumia dominica.* Feuilles petites, ovales, épaisses, à pétiole ailé; fruits ovales, mamelonnés; écorce épaisse, jaunâtre; pulpe acide, désagréable.

97. LUMIE RHÉGINE. *C. lumia regina.* Feuilles ovales-allongées, à pétiole à peine ailé; fruits ovales-oblongs, très-rugueux, mamelonnés au sommet; écorce d'un jaune pâle; pulpe âcre et acide.

98. LUMIE CONIQUE. *C. lumia conica.* Feuilles petites, étroites, oblongues, mucronées; fruit un peu conique, mamelonné; écorce très-épaisse, d'un jaune pâle; pulpe presque douce.

99. LUMIE JARETTE. *C. lumia ollulæ-formis.* Rameaux épineux; feuilles ovales-allongées; pétiole un peu ailé; fruit gros, pyriforme, un peu à côtes; écorce épaisse, d'un jaune pâle; pulpe acide et âcre.

100. LUMIE DE VALENCE. *C. lumia valentina.* Rameaux épineux; feuilles ovales-oblongues, dentées; pétiole ailé; fruit gros, un peu arrondi, d'un beau jaune, un peu lisse; pulpe agréablement acide.

101. LUMIE DE GALICE. *C. lumia gallitia.* Feuilles ovales-oblongues; fruit très-grand, ovale-allongé; écorce très-épaisse, d'un jaune pâle; pulpe un peu douce.

§ II. *Fruits limoniformes, à pulpe sucrée.*

102. LUMIE DOUCE. *C. lumia dulcis.* Feuilles oblongues, raides; fruit gros, ovale-oblong, mamelonné au sommet; écorce mince; pulpe douce et agréable.

103. LUMIE SACCARINE. *C. lumia saccharina.* Feuilles ovales-lancéolées; fruit de grosseur moyenne, ovale, acuminé;

écorce mince, couleur de soufre, lisse; pulpe sucrée, contenant beaucoup de suc.

104. Lumie a pulpe d'orange. *Citrus lumia aurantiaca.* Feuilles ovales-oblongues, aiguës, dentées; fruit oblong, lisse, mamelonné au sommet; écorce un peu mince; pulpe d'un jaune rougeâtre, douce.

105. Lumie a pulpe rouge. *C. lumia rubescens.* Feuilles ovales-oblongues; fruit ovale, allongé, verruqueux, mamelonné au sommet; écorce un peu mince; pulpe douce, d'un jaune rougeâtre.

§ III. *Fruits limoniformes, à pulpe fade.*

106. Lumie limette. *C. lumia limeta.* Feuilles ovales-allongées, dentées; fruit ovale, attenué à la base, mamelonné au sommet, rude, un peu luisant, d'un jaune uniforme; écorce ferme; pulpe douceâtre.

Sect. VII. Limoniers.

Tige arborée; rameaux grêles, quelquefois épineux; feuilles ovales-oblongues, d'un beau vert, à pétiole bordé; fleurs de grandeur moyenne, rouges en dessous, blanches en dedans, à cinq pétales; étamines polyadelphes, quelquefois libres; ovaire ovale-oblong, entouré à sa base d'un phycostême (organe qui, dans les orangers, entoure immédiatement l'ovaire) d'abord vert, ensuite pourpre, et enfin verdâtre; style cylindrique, de la longueur des étamines; stigmate en tête sillonnée; fruit ovale-oblong, rarement arrondi, à sommet se terminant en mamelon, lisse, rugueux ou sillonné, d'un beau jaune; les vésicules renfermant l'huile essentielle concaves; écorce plus ou moins mince; pulpe aqueuse, très-acide et sapide.

§ Ier. *Fruits ovoïdes, terminés par un petit mamelon.*

107. Limonier sauvage. *C. limonum silvaticum.* Feuilles ovales, un peu aiguës; pétiole bordé; fruit petit, ovoïdale, jaune, lisse, mamelonné au sommet; écorce mince; pulpe acide.

108. Limonier incomparable. *C. limonum incomparabile.*

Feuilles oblongues, aiguës ; fruit gros, ovale, arrondi, mamelonné au sommet, lisse, d'un beau jaune ; écorce épaisse ; pulpe d'un acide agréable.

109. LIMONIER GENTIL. *Citrus limonum tenue.* Feuilles ovales-aiguës ; fruit ovale, petit ; écorce mince, d'un vert jaunâtre, très-lisse ; pulpe très-acide.

110. LIMONIER A FRUIT CANNELÉ. *C. limonum striatum.* Feuilles ovales, atténuées des deux côtés ou ovales-arrondies ; fruit un peu globuleux ou ovale et sillonné, mamelonné au sommet ; écorce mince, jaunâtre ; pulpe d'un acide agréable.

111. LIMONIER A PETIT FRUIT. *C. limonum pusillum.* Feuilles petites, ovales-oblongues ; fruit petit, un peu globuleux ; écorce mince, lisse, d'un jaune verdâtre pâle ; pulpe d'un acide agréable.

112. LIMONIER DE CALABRE. *C. limonum calabrinum.* Feuilles ovales-arrondies ; fruit petit, un peu globuleux, très-lisse ; écorce mince, jaune, odorante ; pulpe acide.

113. LIMONIER CALY. *C. limonum caly.* Feuilles ovales-lancéolées ; fruit ovale, globuleux ; écorce mince, très-lisse, d'un jaune verdâtre ; pulpe acide.

114. LIMONIER BIGNETTE. *C. limonum bignetta.* Feuilles ovales-oblongues ; fruit globuleux, déprimé, obtusément mamelonné ; écorce mince, jaunâtre, un peu lisse ; pulpe acide.

115. LIMONIER BIGNETTE A GROS FRUIT. *C. limonum bignetta magna.* Feuilles ovales, obtuses ; fruit de moyenne grosseur, ovoïdale, presque lisse, mamelonné ; écorce mince, pâle ; pulpe acide.

116. LIMONIER DE SBARDONE. *C. limonum sbardonium.* Feuilles ovales-oblongues, atténuées à la base et au sommet, un peu dentelées, épaisses ; fruit ovale, un peu rugueux, souvent mamelonné ; style souvent persistant au sommet du fruit ; écorce un peu épaisse ; pulpe verdâtre et acide.

117. LIMONIER ROSOLIN. *C. limonum rosolinum.* Feuilles ovales-oblongues, dentelées ; fruit souvent gros, ovale, un peu arrondi ; écorce mince ; pulpe légèrement acide.

118. LIMONIER A FRUIT SANS GRAINES. *C. limonum aspermum.* Feuilles ovales-oblongues ; fruit de moyenne grosseur, ovale ;

écorce mince, lisse, d'un jaune verdâtre; pulpe acide, sans graines.

119. LIMONIER PONZIN. *Citrus limonum ponzinum.* Feuilles allongées; fruit gros, obovale, à côtes à la base et mamelonné au sommet; écorce épaisse; pulpe légèrement acide.

120. LIMONIER A FLEUR DOUBLE. *C. limonum duplex.* Feuilles ovales-lancéolées; fleurs semi-doubles; fruit ovale, un peu arrondi, rugueux; écorce épaisse, d'un jaune verdâtre; pulpe acide contenant peu de suc.

121. LIMONIER DE LA LIGURIE. *C. limonum ligusticum.* Feuilles ovales-oblongues, aiguës; fruit de moyenne grosseur, ovale, ventru, atténué à la base, obtus au sommet, un peu rugueux; écorce un peu mince, d'un jaune verdâtre; pulpe un peu acide.

122. LIMONIER ROSE. *C. limonum roseum.* Feuilles ovales-oblongues; fruit de moyenne grosseur, un peu déprimé; écorce un peu épaisse, d'un jaune pâle; pulpe contenant un suc acide.

123. LIMONIER BARBADORE. *C. limonum barbadorus.* Feuilles ovales-lancéolées, épaisses, dentées; fruit ovale, ou un peu globuleux, presque lisse; écorce épaisse, d'un jaune pâle; pulpe légèrement acide et agréable.

124. LIMONIER DE NAPLES. *C. limonum neapolitanum.* Feuilles petites, ovales-oblongues, épaisses; fruit ovoïdale, un peu rugueux; écorce mince; pulpe acide.

125. LIMONIER A FRUIT ROND. *C. limonum globosum.* Feuilles ovales, aiguës; fruit de moyenne grosseur, un peu globuleux, lisse; écorce mince; pulpe d'un acide agréable.

126. LIMONIER PETIT CÉDRAT. *C. limonum parvum.* Feuilles allongées, vertes, à petioles nus; fruit petit, ovale, lisse, couleur de soufre; écorce épaisse; pulpe peu acide.

127. LIMONIER D'ESPAGNE. *C. limonum hispanicum.* Feuilles elliptiques; fruit petit, globuleux, lisse; écorce mince, d'un jaune pâle; pulpe d'un acide agréable.

128. LIMONIER BALOTIN. *C. limonum balotinum.* Feuilles ovales, obtuses, aiguës, dentées, épaisses; fruit gros, un peu arrondi, déprimé à la base et au sommet, couronné, terminé par un mamelon; écorce épaisse; pulpe acide.

129. LIMONIER MELLAROSE. *C. limonum mellarosa.* Feuilles

ovales-oblongues, lancéolées, dentées; fruit de grosseur moyenne, un peu arrondi, lisse, déprimé à la base et mamelonné au sommet; écorce un peu mince; pulpe acide.

§ II. *Fruits figurés en poires, et généralement appelés* perettes.

130. Limonier perette de Saint-Domingue. *Citrus limonum peretta domingensis.* Rameaux épineux; feuilles petites, cunéiformes, mucronées; fruit petit, pyriforme, lisse; style persistant au sommet; écorce épaisse; pulpe d'un acide agréable.

131. Limonier perette spatafore. *C. limonum peretta spatafora.* Feuilles ovales-aiguës, un peu dentées; fruit de moyenne grosseur, pyriforme; style persistant au sommet; écorce un peu mince; pulpe acide.

132. Limonier perette striée. *C. limonum peretta striata.* Feuilles ovales-oblongues, raides; fruit obovale, strié et sillonné, mamelonné; écorce un peu mince; pulpe légèrement acide et sapide.

133. Limonier perette de Florence. *C. limonum peretta florentina.* Rameaux épineux, grêles; feuilles spatulées, oblongues, dentées; fruit pyriforme, verruqueux, d'un beau jaune; style persistant au sommet; écorce un peu mince; pulpe acide.

134. Limonier perette longue. *C. limonum peretta longa.* Feuilles allongées, acuminées, dentées; fruits oblongs, un peu en massue, mamelonnés; écorce mince; pulpe d'un acide agréable.

§ III. *Fruits oblongs terminés par un gros mamelon.*

135. Limonier ordinaire. *C. limonum vulgaris.* Feuilles ovales-oblongues; fruit ovale-oblong, lisse; écorce de couleur soufre, un peu mince; pulpe acide.

136. Limonier ceriesc. *C. limonum ceriescum.* Feuilles ovales-oblongues; fruit gros, ovale ou un peu arrondi, souvent tuberculé, mamelonné au sommet; écorce épaisse; pulpe acide.

137. Limonier de Gaète. *C. limonum cajetanum.* Feuilles

oblongues, aiguës; fruit gros, ovale-oblong, tuberculé; écorce épaisse, un peu douce; pulpe acide.

138. LIMONIER A FRUIT FUSIFORME. *Citrus limonum fusiforme.* Feuilles oblongues, arrondies au sommet et atténuées du côté du pétiole; fruit allongé, se terminant en pointe des deux côtés, un peu rugueux; écorce épaisse; pulpe acide.

139. LIMONIER A FRUIT OBLONG. *C. limonum oblongum;* Feuilles ovales, aiguës des deux côtés; fruit oblong, ventru, terminé par un long mamelon, d'un beau jaune, lisse ou rugueux; écorce fort épaisse; pulpe d'un acide agréable.

140. LIMONIER A FRUIT CANALICULÉ. *C. limonum canaliculatum.* Feuilles ovales, d'un vert pâle; fruit de grosseur moyenne, ovale-oblong, canaliculé; écorce mince, couleur de soufre; pulpe légèrement acide.

141. LIMONIER IMPÉRIAL. *C. limonum imperiale.* Feuilles ovales-oblongues, aiguës des deux côtés; fruit gros, obovale-oblong, rugueux, mamelonné au sommet; écorce épaisse; pulpe acide.

142. LIMONIER LAURE. *C. limonum Lauræ.* Feuilles ovales-oblongues; fruit très-gros, obovale-oblong, souvent pyriforme, rugueux; écorce très-épaisse, couleur de soufre; pulpe acide.

143. LIMONIER A GRAPPE. *C. limonum racemosum.* Feuilles ovales-oblongues, dentées; fruits de moyenne grosseur, oblongs, ventrus, souvent terminés par une pointe recourbée, réunis en grappes; écorce un peu mince; pulpe acide.

144. LIMONIER DE REGGIO. *C. limonum rheginum.* Feuilles oblongues, un peu spatulées; fruit gros, ovale-oblong, tuberculé, mamelonné au sommet; écorce épaisse d'un jaune verdâtre; pulpe un peu acide.

145. LIMONIER DE SAINT-REMI. *B. limonum sancti Remi.* Feuilles ovales-lancéolées; fruit gros, ovale-oblong, tuberculé, mamelonné au sommet; écorce peu épaisse; pulpe acide.

146. LIMONIER DE NICE. *C. limonum nicense.* Feuilles ovales-oblongues, aiguës des deux côtés; fruit gros, tuberculé, sillonné transversalement, mamelonné au sommet; écorce rugueuse; pulpe acide.

147. LIMONIER PARADIS. *C. limonum paradisi.* Feuilles

oblongues, atténuées des deux côtés; fruit souvent gros, oblong, mamelonné au sommet; écorce très-épaisse, lisse, d'un beau jaune; pulpe presque nulle, peu acide.

148. LIMONIER FERRARIS. *Citrus limonum ferraris.* Feuilles ovales-oblongues; fruit gros, obovale, verruqueux, à peine mamelonné; écorce épaisse, d'un jaune foncé; pulpe légèrement acide.

149. LIMONIER AMALFI. *C. limonum amalphitanum.* Feuilles ovales-lancéolées, souvent un peu spatulées; fruit ovale-oblong, un peu rugueux, atténué à la base, et terminé au sommet par un mamelon conique; écorce un peu épaisse; pulpe d'un acide agréable.

150. LIMONIER DE CALCÉDOINE. *C. limonum chalcedonicum.* Feuilles ovales-allongées; fruit gros, ovale, d'un jaune un peu verdâtre; écorce très-épaisse; pulpe légèrement acide.

151. LIMONIER A DEUX MAMELONS. *C. limonum bimamillatum.* Feuilles ovales-oblongues; fruit de moyenne grosseur, obovale-oblong, mamelonné à la base et au sommet; écorce mince; pulpe d'un acide agréable.

152. LIMONIER A FRUIT DIGITÉ. *C. limonum digitatum.* Feuilles lancéolées, dentées, atténuées à la base et au sommet, à pétiole à peine ailé; fruit quelquefois régulier, plus ordinairement divisé de différentes manières en cornes, en becs, en doigts, etc., d'un beau jaune; écorce épaisse, à chair blanche, douce, un peu coriace, quelquefois dénuée de pulpe.

SECT. VIII. Cédratiers ou citronniers.

Tige arborée, à rameaux courts, raides, avec ou sans épines; feuilles oblongues, dentées; fleurs violacées en dessous; fruit souvent gros, verruqueux, sillonné; chair très-épaisse, molle; pulpe un peu acide.

153. CÉDRATIER ORDINAIRE. *C. medica vulgaris.* Feuilles oblongues-aiguës; fruit souvent gros, obovale-oblong, jaune, verruqueux et sillonné; chair épaisse; pulpe acide.

§ Ier. *Poncires.*

154. CÉDRATIER A FRUIT EN CALEBASSE. *C. medica cucurbitina.* Feuilles larges et oblongues, un peu crépues; fruit

gros, en forme de petite citrouille, un peu rugueux, d'un jaune verdâtre; chair très-épaisse; peu de pulpe.

155. Cédratier poncire. *Citrus medica tuberosa.* Feuilles ovales; fruit gros, ovale, tubéreux, rugueux, d'un jaune pâle; chair épaisse; pulpe acide.

156. Cédratier a gros fruit. *C. medica maxima.* Feuilles oblongues; fruit très-gros, oblong, couvert de gros tubercules, mamelonné, d'un jaune pâle; chair très-épaisse; pulpe verdâtre et acide.

157. Cédratier a fruit cornu. *C. medica cornuta.* Feuilles ovales-allongées; fruit gros, corniculé; chair très-épaisse; pulpe légèrement acide.

§ II. *Vrais cédrats.*

158. Cédratier de Salo. *C. medica saladiana.* Feuilles oblongues, dentées; fruit de moyenne grosseur, ovale, lisse, terminé par un gros mamelon; chair épaisse; pulpe d'un acide agréable.

159. Cédratier a fleurs doubles. *C. medicaplena.* Feuilles oblongues, un peu épaisses; fleurs doubles ou semi-doubles; fruit un peu arrondi et prolifère; chair épaisse; pulpe légèrement acide.

160. Cédratier a fruit doux. *C. medica dulcis.* Feuilles oblongues, aiguës; fruit de moyenne grosseur, oblong, acuminé, rugueux; chair épaisse; pulpe douce.

161. Cédratier de Florence. *C. medica florentina.* Feuilles ovales; fruit de grosseur moyenne, conique, acuminé; chair épaisse; pulpe acide.

162. Cédratier a fruit allongé. *C. medica elongata.* Feuilles ovales-allongées; fruit petit, ovale-oblong, terminé par une pointe très-longue; chair épaisse; pulpe acide.

163. Cédratier a fruit rugueux. *C. medica rugosa.* Feuilles oblongues, acuminées; fruit petit, rugueux, à côtes, mamelonné; chair épaisse; pulpe verdâtre, sèche et un peu acide.

§ III. *Cédrats limonés.*

164. Cédratier de Rome. *C. medica romana.* Feuilles oblongues, dentées; fruit pyriforme, lisse, mamelonné; chair épaisse; pulpe acide.

165. Cédratier a fruit sillonné. *C. medica sulcata.* Feuilles

ovales-aiguës ; fruit de grosseur moyenne, conique et souvent irrégulier, profondément sillonné et tuberculé ; chair épaisse ; pulpe acide.

166. CÉDRATIER A FRUIT A CÔTES. *Citrus medica costata.* Feuilles obovales, petites, aiguës ; fruit gros, ovale, un peu arrondi, à peine mamelonné, à côtes nombreuses ; chair très-épaisse, blanche ; peu de pulpe, mais d'un acide agréable.

167. CÉDRATIER A FRUIT GLABRE. *C. medica glabra.* Feuilles allongées ; fruit ovale, lisse, terminé par un mamelon conique ; chair épaisse ; pulpe acide.

168. CÉDRATIER A FRUIT LIMONIFORME. *C. medica limoniformis.* Feuilles ovales et obovales ; fruit ovale, un peu lisse ; chair épaisse ; pulpe jaune, un peu acide.

169. CÉDRATIER A PETIT FRUIT. *C. medica parva.* Feuilles ovales-oblongues, dentelées ; fruit petit, presque conique, un peu rugueux ; chair épaisse ; pulpe acide.

Les orangers aiment une terre préparée ainsi qu'il suit. Terre franche et terreau de couche mélangé par égales portions ; un dixième de fumier gras de vache, autant de poudrette et de fiente de pigeons ; un quarantième de marc de raisin, un vingtième de crottin de mouton, et un cinquième de terre de pré. On entasse le tout sous un hangar, après l'avoir bien mélangé. On maintient une fermentation favorable au moyen de quelques arrosemens ; on remue et passe à la claie tous les ans, et on peut s'en servir la troisième année. On peut encore préparer d'une manière plus simple une très-bonne terre à orangers : moitié terre franche, un sixième de fumier de cheval, autant de fumier de mouton, et la même quantité de fumier de vache, auxquels on peut ajouter, si l'on veut, une petite quantité de colombine ou de poudrette. Ce mélange se prépare de la même manière, et s'emploie au bout de deux ans. Enfin ils peuvent encore réussir dans une préparation de moitié bonne terre de jardin et moitié terreau très-consommé, que l'on peut employer tout de suite. En mars et avril, on sème des pepins en terrines ou en pots remplis d'une des terres ci-dessus, et l'on enfonce le tout dans une couche chaude sous châssis. On maintient l'humidité nécessaire par de légers et fréquens arrosemens. On réchauffe les couches quand il est nécessaire, et l'on abrite les jeunes

plantes d'un soleil trop ardent. On les laisse ainsi passer l'hiver en les garantissant du froid au moyen de réchauds. Au printemps suivant, on sépare les jeunes plants, et on les met dans des pots de cinq ou six pouces de diamètre; on les replace sur une nouvelle couche pour faciliter la reprise, et on les traite comme l'année précédente. Chaque année on leur donne un pot proportionné à leur développement, et le dépotage doit se faire au printemps, au moment ou la végétation va commencer. Dans cette opération, on a soin de laisser toujours autour des racines une motte aussi grosse que possible et de n'enlever que les racines gâtées, et la partie du chevelu formant touffe contre les parois du vieux pot. Les graines auxquelles on donne la préférence pour les semis, sont celles de limons ou citrons, parce que les individus qu'elles produisent poussent beaucoup plus vigoureusement, au moins dans leur jeunesse.

On peut déjà greffer les orangers à la pontoise, dès l'âge de trois ans, et même beaucoup plus tôt; mais alors ils prennent moins de développement et durent moins long-temps. Il est avantageux de les greffer près de terre, parce que, si leur tige vient à se casser par un accident, on peut leur reformer une nouvelle tête sans être obligé de les greffer de nouveau. Cependant le sauvageon fournit plus vite une tige haute et droite. On emploie, pour greffer les orangers, les greffes décrites page 75 du tome II, et celles numérotées 1, 2, 3, 67, 75 et 108.

Lorsqu'un oranger est greffé, il s'agit de le former, tailler et conduire comme nous l'avons dit page 252 du tome II. On ne fait plus les rempotages annuellement, mais seulement quand le sujet en a besoin, soit que ses racines se trouvent trop gênées dans le vase, soit que la terre soit usée. Autant qu'on le peut, on leur donne des caisses, dans lesquelles l'expérience a appris qu'ils réussissent mieux qu'en pot. On a soin de ne pas les enterrer jusqu'au collet de la tige, et de laisser trois ou quatre pouces des grosses racines supérieures hors de terre, et même au-dessus du niveau de la caisse. Ces rempotages peuvent quelquefois ne se faire que tous les trois, quatre, ou cinq ans; mais tous les deux ans au moins, on doit faire un demi-encaissage, qui consiste à enlever autant qu'on le peut

de la terre usée autour du vase, et de la remplacer par de la nouvelle.

Les orangers ne quittent guère la serre, sous le climat de Paris, que du 10 au 15 mai; et l'on a soin pour faire cette opération, de choisir, autant que possible, un temps couvert et pluvieux, dans la crainte que le soleil ne les surprenne et ne les brûle. On les rentre dans l'orangerie aussitôt que les premières gelées blanches deviennent à craindre, et toujours avant le 15 octobre; on a soin qu'il ne reste pas d'humidité sur leurs feuilles ou leurs rameaux, ce qui les exposerait à moisir et à périr. Il est à remarquer que ces arbres craignent beaucoup plus l'humidité que le froid. Ils résisteront dans une orangerie éclairée et sèche où le thermomètre descendra à 3, 4, ou même 5 degrés au-dessous de zéro, tandis qu'ils périront dans une serre sombre et humide, et à l'abri de la gelée.

Les orangers doivent être arrosés en raison de la température et de leur état de santé : un arbre malade a moins besoin d'eau que celui qui est en santé. Généralement, il est prudent de ne les arroser que lorsqu'on s'aperçoit que leurs feuilles se roulent, surtout lorsque la température est peu élevée. Dans le temps de la floraison et pendant les ardeurs de l'été, on ne leur ménage pas les arrosemens, mais dans toute autre circonstance ils doivent être très-modérés.

Ces arbres demandent encore d'autres soins, qui sont indiqués par les circonstances aux jardiniers intelligens. Par exemple, ils sont quelquefois attaqués par les pucerons, les gale-insectes, les fourmis, etc., et si l'on n'a pas le soin de les nettoyer, ils languissent d'abord, et peuvent finir par mourir.

On peut encore multiplier les orangers par marcottes étranglées et par boutures; mais ces moyens ne donnent que des sujets faibles et d'une croissance très-lente. *Voyez*, pour la culture de ces arbres en pleine terre, la page 586 de notre deuxième volume.

LIMONELLIER. *Limonia;* L. (*Décandrie-monogynie.*) Calice très-petit, à cinq dents; cinq pétales; dix étamines à filamens libres; un ovaire chargé d'un style court, terminé par un stigmate obscurément trilobé; une baie à trois loges monospermes.

1. Limonellier a feuilles simples. *Limonia monophylla;* L. ♄. Des Indes. Arbre épineux, à épines solitaires et axillaires; feuilles simples, ovales-oblongues, épaisses, persistantes; fleurs solitaires sur des pédoncules axillaires. Serre chaude; terre franche légère, substantielle, ou, mieux, à orangers. Multiplication de marcottes, et de boutures étouffées.

2. Limonellier crénelé. *L. crenulata;* Roxb. ♄. De Coromandel. Arbre épineux; feuilles composées, à folioles bijouguées et opposées; pétiole commun ailé et foliacé. Serre chaude et même culture.

3. Limonellier a cinq feuilles. *L. pentaphylla;* Retz. ♄. De l'Inde. Arbrisseau non épineux; feuilles souvent quinnées, ovales, entières; fleurs en grappes courtes et composées. Serre chaude et même culture.

4. Limonellier de Madagascar. *L. madagascarensis;* Lam. ♄. De Madagascar. Arbrisseau de deux à trois pieds, sans épines; feuilles pinnées, à folioles alternes, souvent quaternées, lancéolées, dentées; fleurs en panicules courtes et axillaires. Serre chaude et même culture.

TRIPHASIE. *Triphasia;* Lour. (*Hexandrie-monogynie.*) Calice à trois dents courtes; corolle campanulée, à trois pétales; six étamines libres; ovaire fusiforme, pédicellé, enveloppé à sa base par un phycostème; style simple, surmonté par un stigmate à trois lobes; baie ovale, cérasiforme, à une loge monosperme, par l'avortement de deux ou trois autres.

1. Triphasie a trois feuilles. *Triphasia aurantiola;* Lour. *Limonia trifoliata;* Jacq. ♄. De la Chine. Arbrisseau rameux, diffus, épineux, de cinq à six pieds; feuilles ternées, à folioles ovales, un peu dentées, souvent émarginées, ponctuées et odorantes; fleurs blanchâtres, axillaires; fruit rouge, un peu ovale, de la grosseur d'une petite cerise. Serre chaude, et culture du genre précédent.

Sect. IX. Une capsule polysperme.

TERNSTROME. *Ternstromia;* Juss. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice à cinq découpures; corolle monopétale, à limbe campanulé, partagé en cinq ou six divisions; étamines nom-

breuses, insérées sur la corolle; un stigmate en tête; une capsule à deux loges polyspermes.

1. TERNSTROME MÉRIDIONALE. *Ternstromia meridionalis*; L. ♄. Amérique méridionale. Arbre à écorce cendrée et rameaux simples; feuilles obovales, émarginées, très-entières; fleurs blanches, campanulées, sur des pédoncules axillaires; graines rouges et soyeuses. Serre chaude; terre franche légère et substantielle. Multiplication de marcottes, et boutures étouffées.

THÉ. *Thea*; L. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice de cinq à six folioles; six à neuf pétales, dont les trois extérieurs plus petits; étamines nombreuses, à filamens libres ou polyadelphes; trois styles connivens; une capsule à trois coques monospermes.

1. THÉ A LARGES FEUILLES ou thé vert. *Thea viridis*; L. *T. Laxa*; AIT. ♄. De la Chine. Arbrisseau de cinq à six pieds, à feuilles alternes-lancéolées, pointues, fermes, épaisses et luisantes, persistantes; en août et septembre, fleurs blanches, à neuf pétales. Orangerie; terre franche, légère; exposition à demi-ombragée quand il est à l'air libre; multiplication de graines, rejetons et marcottes, ou de boutures étouffées sur couche et sous châssis au printemps. Il pourrait très-bien passer l'hiver en pleine terre dans le midi de la France.

2. THÉ BOU, ou thé à feuilles étroites. *T. bohea*; L. *T. stricta*; AIT. ♄. De la Chine. Arbrisseau de cinq à six pieds; feuilles ovales-lancéolées, planes, fermes, un peu obtuses, non luisantes, moitié plus petites que dans l'espèce précédente, persistantes; en septembre, fleurs très-nombreuses, blanches, à six pétales. Orangerie et même culture. Ce sont les feuilles de ces deux arbrisseaux qui fournissent les infusions connues sous le nom de *thé*, mais on ignore comment les Chinois les parfument pour leur donner une odeur agréable qu'elles n'ont pas dans nos serres.

CAMELLIA. *Camellia*; L. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice partagé en cinq divisions coriaces, et environné à sa base de plusieurs écailles plus petites et imbriquées; cinq grands pétales réunis par leur base; étamines nombreuses, à filamens réunis intérieurement en une couronne qui porte les pétales; trois stigmates; une capsule turbinée, ligneuse, à trois loges contenant chacune un à deux noyaux.

1. Camellia du Japon, rose du Japon. *Camellia japonica*; Thunb. ♄. De la Chine. Arbrisseau de dix à douze pieds, rameux; feuilles ovales, aiguës ou acuminées, dentées, fermes, coriaces, d'un vert luisant, persistantes; de décembre en avril, fleurs d'un beau rouge, grandes, solitaires ou axillaires. On en possède un assez grand nombre de variétés nouvelles, parmi lesquelles nous citerons les suivantes :

1. Rouge. *Rubra*. Fleurs assez grandes, doubles, d'un beau rouge. Sous-variété, à grandes fleurs, *grandiflora*; à très-grandes fleurs, *maxima*.

2. A rameaux rougeâtres. *Rubricaulis*; à fleurs d'un rouge vif. Son feuillage est peu ample.

3. A fleurs de pivoine. *Pœoniœflora*. Fleurs très-doubles, de la grandeur du pompon, d'un rose tendre, charmantes. Sous-variété, *conchiflora*.

4. A fleur panachée. *Variegata*. Fleurs doubles, d'un rose foncé, maculé de blanc ou de rose très-pâle. Sous-variété à fleurs semi-doubles; autre à feuilles panachées.

5. A fleurs d'anémone. *Anemonœflora*. Fleur superbe, moyenne, d'un très-beau rouge; pétales de la circonférence très-grands, disposés en cloche évasée; ceux du centre très-courts, très-réguliers, imbriqués, formant comme un pompon au milieu de la fleur. Sous-variété, *warata*, ayant quelques pétales blancs au centre.

6. Pourpre brun. *Atropurpurea*. Fleurs d'un pourpre très-foncé.

7. Rouge-brun. *Atrorubens*. Fleurs d'un rouge vif, grandes, irrégulières.

8. A fleur rose large. *Expansa*; à pétales nombreux; ceux du centre taillés en lanières et entremêlés de nombreuses étamines, ceux de la circonférence larges et en soucoupe.

9. A pétales anguleux. *Hexangularis*. Fleurs grandes, d'un rose très-tendre, à pétales nombreux, réfléchis en dedans, anguleux. Très-belles variétés.

10. A fleurs roses-pâles. *Pallida*; plus grandes que les précédentes, d'un rose plus pâle.

11. Pink. *Pink*; à fleurs doubles, d'un rose tendre, un peu moins grandes que la variété n° 1, mais à pétales pres-

qu'aussi réguliers, aussi fermes; feuilles moins dentées et plus arrondies.

12. A feuilles de myrte. *Myrtifolia.* Fleurs très-doubles, très-régulières, d'un beau rouge; feuilles plus petites que dans les autres variétés. Sous-variété, *involuta.*

13. Pompon. *Pomponia.* Fleurs moyennes, très-doubles, à pétales de la circonférence plans, ceux du centre un peu roulés en cornet, blancs, à onglet rouge, quelquefois nuancés d'un jaune léger, un peu odorantes. Sous-variété à fleurs semi-doubles.

14. A grande fleur rose. *Rosea grandiflora;* à fleurs plus grandes, fort belles.

15. A fleur rose semi-double. *Rosea semi-plena.* Fleurs moins grandes, d'un rose vif.

16. A fleur rose simple. *Rosea simplex;* les pétales plus petits. Ces deux dernières variétés ont les feuilles plus grandes que la plupart des autres, et fournissent des sujets robustes sur lesquels on peut greffer avec avantage.

17. A fleur simple blanche. *Alba simplex;* à pétales grands. Elle exhale une odeur très-suave, mais légère.

18. A fleur blanche double. *Alba plena;* à fleurs très-doubles, d'un blanc superbe, à pétales parfaitement réguliers. Sous-variété à feuilles panachées.

19. A pétales frangés. *Fimbriata;* il ressemble au pompon, mais ses pétales sont légèrement découpés au sommet.

20. Welbankiana. *Welbankiana.* Fleurs blanches, doubles, à pétales larges et charnus, ceux de la circonférence réfléchis, tous à onglet jaunâtre.

21. Blanc à grandes fleurs semi-doubles. *Alba grandiflora semiplena.* Fleurs larges de près de cinq pouces, d'un blanc très-pur, à étamines longues et d'un beau jaune.

22. Incarnat. *Incarnata.* Fleurs moyennes, très-régulières, d'un blanc tirant un peu sur le vermillon. Sous-variété à fleurs moins régulières, tirant sur le jaunâtre.

Nous aurions pu donner encore de courtes descriptions sur un très-grand nombre de variétés, mais celles-ci étant les plus remarquables et surtout les plus répandues, nous avons cru ne pas devoir remplir cet article de détails toujours insuffisans, et souvent inutiles par la difficulté de peindre avec des

mots des différences de formes et de couleurs dont les nuances sont fort légères. Nous nous contenterons donc de citer encore quelques variétés répandues dans le commerce, telles que les camellia *albicans; axillaris* et sa sous-variété *alba; carnea; carnea foliis variegatis; coronata; magniflora; longifolia*. Nous en possédons en outre une quinzaine de variétés qui n'ont point été nommées et qui sortent toutes de nos semis.

Les camellia sont d'orangerie. Ce sont des arbrisseaux produisant un très-bel effet dans la serre, par leurs fleurs qui paroissent en hiver, et leur feuillage d'un vert brillant fort agréable. Ils ne sont pas très-difficiles sur la qualité de la terre; cependant il la préfèrent franche, légère, mêlée à un tiers ou moitié de terre de bruyère, que l'on peut avantageusement remplacer par du terreau de feuilles. On les multiplie de marcottes par strangulation, qui ne prennent racine que la seconde année; de boutures sur couche tiède, étouffées sous cloches et sous châssis; ou enfin de greffe par approche sur le type, ou sur les variétés numérotées 2 et 3. Ils ne se plaisent pas dans des vases trop grands, et ne veulent être dépotés que lorsque leurs racines les remplissent. On peut les élever à tige et les soumettre à la taille comme les orangers, mais avec précaution afin de ménager les fleurs. Avec quelques précautions et de bonnes couvertures en paillassons et litière, ils passeraient sans doute l'hiver en pleine terre; mais ces soins seraient en pure perte, puisque, fleurissant l'hiver, on ne jouirait jamais de ce qui fait leur premier charme.

2. Camellia sassanqua. *C. sassanqua;* Thunb. ♄. De la Chine. Arbrisseau à rameaux ouverts, roussâtres et velus dans leur jeunesse; feuilles alternes, courtement pétiolées, ovales, obtusément dentées, émarginées, beaucoup plus petites que dans le précédent, luisantes, fermes, persistantes; à la même époque, fleurs petites, d'un beau blanc, sessiles, terminales, à cinq pétales. Orangerie et même culture. Les Chinois prennent ses feuilles en infusion comme celles du thé.

Var. 1° A fleurs blanches, semi-doubles; *alba plena*.

2° A fleurs roses doubles; *rosea plena*.

3. Camellia drupifère. *C. drupifera;* Willd. *C. olivœfera*; Hort. Par. ♄. Cochinchine. Arbrisseau un peu plus grand

que le précédent; feuilles ovales-oblongues, légèrement crénées, lisses, luisantes, persistantes; à la même époque, fleurs biternées, terminales, blanches, deux fois plus grandes que celles du Sassanqua. Fruit semblable à une olive, à quatre loges. Dans la Chine on en fait une huile d'une odeur agréable, que les habitans emploient à divers usages. Orangerie et même culture.

ORDRE XI.

LES MÉLIACÉES. — *MELIACEÆ.*

Plantes ligneuses; *tiges* arborescentes; *feuilles* simples ou composées, ordinairement opposées. *Fleurs* souvent en panicule terminale; *calice* monophylle, divisé plus ou moins profondément; quatre ou cinq *pétales*; *étamines* en nombre égal ou double de celui des pétales, à filamens soudés en un tube denté à son sommet; les dents portent les *anthères*, ou celles-ci adnées à la partie interne des premières; un *ovaire* supérieur portant un seul *style* terminé par un *stigmate* simple ou rarement divisé. Une *baie* ou plus souvent une *capsule* à plusieurs loges monospermes ou polyspermes.

SECT. Ire. Feuilles simples.

WINTÉRANE. *Winterania.* (*Dodécandrie-monogynie.*) Calice monophylle, persistant, à trois lobes; cinq pétales; filamens des étamines soudés en un seul corps tubulé, concave, conique, tronqué; seize anthères sessiles, conniventes, insérées à l'entrée du tube; trois stigmates; baie à trois loges à une ou deux semences.

1. WINTÉRANE CANNELLE. *Winterania canella;* L. *Canella alba;* MURR. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau à feuilles simples, oblongues, luisantes, obtuses, persistantes; fleurs pédonculées, en grappes axillaires et terminales. L'écorce de cet arbrisseau, connue dans le commerce sous le nom de *cannelle blanche*, est tonique, aromatique et stomachique; dans la Jamaïque, on l'emploie comme assaisonnement dans les ragoûts. Serre chaude; terre franche légère; multiplication de marcottes, et boutures étouffées.

AITONE. *Aytonia;* L. (*Monadelphie-octandrie.*) Calice à quatre ou cinq dents; quatre ou cinq pétales; filamens des étamines soudés en un tube à huit ou dix divisions à son sommet, chaque découpure portant une anthère; stigmate obtus; baie arrondie, quadrangulaire, à une seule loge contenant plusieurs graines attachées à un placenta en colonne.

1. Aitone du Cap. *Aytonia capensis;* L. ♄. Du Cap. Arbrisseau de quatre à six pieds; tige et rameaux droits; feuilles lancéolées, très-entières, glabres, persistantes; au printemps, et pendant une partie de l'année, fleurs d'un beau rouge, solitaires, latérales et pendantes. Orangerie; terre franche légère mélangée à moitié terreau de bruyère. Multiplication de marcottes, et boutures étouffées sur couche tiède.

Sect. II. Feuilles composées.

PORTÉSIE. *Portesia;* Cav. (*Décandrie-monogynie.*) Calice petit, à quatre dents; quatre pétales connivens; filamens des étamines soudés en un tube à huit divisions à son sommet, chaque découpure portant une anthère à sa partie interne; un stigmate en tête; capsule velue, coriace, à deux loges, à deux valves, à deux graines.

1. Portésie ovale. *Portesia ovata;* Cav. *Trichilia pallida;* Swartz. ♄. Des Antilles. Arbre à feuilles alternes, ailées avec impaire, à trois folioles ovales-lancéolées, très-entières, presque sessiles, l'impaire plus grande; fleurs d'un vert herbacé, en grappes axillaires et glomérulées. Serre chaude; terre légère; multiplication de marcottes et boutures étouffées.

TRICHILIE. *Trichilia;* L. (*Décandrie-monogynie.*) Calice tubulé, court, à cinq dents; cinq pétales; filamens des étamines soudés en un tube à cinq dents; dix anthères portées par ces dents et à leur partie intérieure; stigmate à trois dents; capsule arrondie, à trois loges, à trois valves, à trois graines arillées.

1. Trichilie a feuilles de monbin. *Trichilia spondioïdes;* Swartz. ♄. Antilles. Arbre à feuilles ailées avec impaire, un peu velues, à folioles nombreuses, les inférieures les plus grandes; fleurs en grappes axillaires. Serre chaude; arrosemens fréquens en été, rares en hiver; multiplication de graines semées en terrine sur couche chaude aussitôt qu'elles

sont arrivées de leur pays natal, de marcottes, ou de boutures étouffées.

AZÉDARACH. *Melia*; L. (*Décandrie-monogynie.*) Calice à cinq dents; cinq pétales oblongs; filamens soudés en tube cylindrique, à dix dents; dix anthères insérées à la base des dents et à leur partie interne; stigmate en tête; un drupe globuleux, contenant un noyau à cinq loges monospermes.

1. AZÉDARACH BIPINNÉ. *Melia azedarach;* L. ♄. De l'Inde. Arbre de soixante pieds dans son pays natal, arbrisseau de dix à douze dans nos serres; feuilles bipinnées, à folioles lisses, ovales et dentées; en juillet, fleurs d'un blanc bleuâtre, bien ouvertes, à tube violet, exhalant une odeur suave; pulpe du fruit vénéneuse, contenant une huile concrète propre à faire des bougies. On fait des chapelets avec les graines. Orangerie, ou pleine terre à exposition très-chaude, avec l'extrême précaution de parfaitement l'empailler l'hiver. Terre franche légère et substantielle. Multiplication de marcottes, ou de graines sur couche chaude et en terrine. Arrosemens fréquens en été, rares en hiver.

2. AZÉDARACH TOUJOURS VERT, lilas des Indes, margousier. *M. sempervirens;* SWARTZ. ♄. De l'Inde. Arbrisseau de trois à quatre pieds dans nos serres; feuilles bipinnées, à folioles un peu rugueuses, ordinairement au nombre de sept plus petites que dans l'espèce précédente; au printemps, fleurs plus grandes, plus colorées, et plus odorantes. Orangerie éclairée, et du reste même culture.

MAHOGON, acajou à meubles. *Swietenia;* JACQ. (*Décandrie-monogynie.*) Calice très-petit, caduc, à cinq divisions; cinq pétales; filamens des étamines soudés en tube terminé à son sommet par dix dents: dix anthères oblongues, placées à l'entrée du tube; un stigmate en tête; capsule ovoïde, ligneuse, à cinq loges polyspermes, s'ouvrant de la base au sommet, en cinq valves; graines nombreuses, comprimées, ailées à leur sommet.

1. MAHOGON D'AMÉRIQUE. *Swietenia mahogoni*; L. ♄. Antilles. Arbre de première grandeur, à écorce cendrée; feuilles ailées sans impaire, à folioles ovales-lancéolées, égales à la base; fleurs blanchâtres, petites, en panicules lâches et axillaires. Serre chaude et tannée; terre franche légère, subs-

tantielle; multiplication de graines semées en pots enfoncés dans la tannée d'une couche chaude aussitôt leur arrivée, ou de marcottes, et boutures étouffées sur la même couche.

CÉDRÈLE. *Cedrela;* Brown. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice très-petit, à cinq dents; cinq pétales obtus, élargis à leur base et insérés autour du réceptacle; cinq étamines à filamens courts, distincts, attachés au réceptacle au-dessus des pétales, et portant à leur sommet des anthères oblongues; ovaire porté sur un réceptacle un peu élevé, chargé d'un style terminé par un stigmate en tête; capsule ligneuse, ovoïde, à cinq loges s'ouvrant en cinq valves, et contenant chacune plusieurs graines ailées latéralement.

1. Cédrèle odorant, acajou à planches. *C. odorata*; L. ♄. Des Antilles. Arbre de première grandeur, à tronc droit; feuilles alternes, longues, ailées sans impaire, à sept ou huit paires de folioles ovales, pointues, entières et glabres, persistantes; fleurs jaunâtres, petites, en grappes paniculées. Serre tempérée; terre franche légère, substantielle; du reste même culture que le genre précédent.

ODRE XII.

VIGNES. — *VITES.*

Plantes ligneuses; *tiges* frutescentes, rarement arborescentes, sarmenteuses, noueuses, munies de vrilles; *feuilles* alternes, stipulées, opposées aux vrilles; *fleurs* en thyrse; *calice* monophylle, court, presque entier; quatre ou cinq *pétales* élargis à la base; autant d'*étamines* opposées aux pétales, à filamens distincts et insérés sur un disque hypogyne; un *ovaire* supérieur, à *stigmate* sessile ou porté sur un *style* simple. Une *baie* à une ou plusieurs loges, contenant une ou plusieurs graines osseuses; *embryon* dépourvu de périsperme.

ACHIT, vigne vierge. *Cissus*; L. (*Tétrandrie-monogynie.*) Calice très-petit, entier; quatre pétales libres, étalés, caducs; quatre étamines; ovaire entouré d'un disque et y étant à demi enfoncé; un style portant un stigmate aigu;

baie arrondie, à une ou deux loges contenant une ou plusieurs graines.

1. Achit cotonneux. *Cissus vitiginea;* L. ♄. De l'Inde. Arbrisseau sarmenteux et grimpant; feuilles simples, un peu arrondies, cordiformes, lobées ou presque entières, velues et dentées. Orangerie; terre franche légère, substantielle; multiplication de marcottes, ou de boutures en mai, elles s'enracinent au bout d'un mois et fournissent des individus robustes dans l'année.

2. Achit a feuilles en coeur. *C. cordifolia;* Pers. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau sarmenteux; feuilles entières, cordiformes; fleurs petites, en corymbes. Orangerie éclairée et même culture.

3. Achit quadrangulaire. *C. quadrangularis;* L. *Saelanthus quadragonus;* Forsk. ♄. De l'Inde. Arbrisseau à tige grimpante, très-longue, tétragone, charnue; feuilles alternes, pétiolées, cordiformes, dentées, charnues. Serre tempérée et même culture.

4. Achit acide. *C. acida;* Sloan. ♄. Des Antilles. Tige grimpante, très-rameuse, à rameaux velus; feuilles ternées, obovales, glabres, charnues, incisées; fleurs petites, herbacées, en ombelles. Serre chaude et même culture.

5. Achit a cinq feuilles, vigne vierge. *C. quinquefolia;* Desf. *Vitis hederacea;* Willd. *Hedera quinquefolia;* L. *Ampelopsis quinquefolia;* Mich. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau sarmenteux, grimpant, à rameaux radicans; feuilles digitées, quinnées, à folioles supérieures dentées; fleurs petites, verdâtres, en grappes presque sessiles, à cinq étamines. Pleine terre fraîche à demi ombragée; multiplication de graines, marcottes et boutures. Plante très-propre à garnir les murailles et les rochers.

6. Achit d'Orient. *C. Orientalis;* Lam. ♄. De la Perse. Tiges nombreuses, rameuses, grimpantes; feuilles bipinnées, à folioles ovales, dentées; en août, fleurs petites, verdâtres, en petits corymbes pédonculés. Orangerie et même culture.

7. Achit atlantique. *C. antarctica;* Vent. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige grimpante, cylindrique, à rameaux articulés parsemés de tubercules et de poils blanchâtres; feuilles al-

ternes, stipulées, ovales, dentées, persistantes; en été, fleurs petites, herbacées, en ombelles simples. Orangerie et même culture.

VIGNE. *Vitis;* L. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice très-petit, à cinq dents; cinq pétales adhérens par leur sommet, restant réunis en forme de coiffe, et se détachant par le bas; un stigmate sessile; une baie à une loge renfermant de une à cinq semences. *Voyez,* pour l'espèce cultivée, la page 566 du deuxième volume.

ORDRE XIII.

LES GÉRANIERS. — *GERANIA.*

Plantes herbacées ou frutescentes; *feuilles* stipulées, simples ou composées, opposées ou alternes; *fleurs* souvent en *ombelle* terminale, ou en *corymbe; calice* persistant, à cinq divisions profondes, ou à cinq folioles; cinq *pétales; étamines* en nombre défini, à filamens ordinairement réunis par leur base en un seul corps, tous fertiles, ou quelques-uns stériles; un *ovaire* supérieur, surmonté d'un *style* terminé par cinq *stigmates; fruit* à cinq *capsules* à une ou deux semences, ou à cinq loges. Embryon dépourvu de périsperme.

Sect. Ire. Cinq stigmates; cinq capsules.

PÉLARGONIER. *Pelargonium;* Ait. (*Monadelphie-heptandrie.*) Calice à cinq divisions dont la supérieure se terminant en un tube capillaire et nectarifère; cinq pétales irréguliers; dix filamens inégaux, dont trois ou cinq stériles; cinq capsules monospermes, prolongées en arêtes barbues en dedans, et se roulant en spirale lors de la maturité du fruit.

§ Ier. *Pas de tiges; racines fusiformes ou tubéreuses; fleurs en ombelles composées.*

1. Pélargonier a longues feuilles. *Pelargonium longifolium;* Willd. *Geranium acaule;* Cavan. ♃. Du Cap. Feuilles lancéolées, très-entières, aiguës, glabres, les plus anciennes

pinnatifides, linéaires; hampe terminée par une ombelle de fleurs à quatre étamines, à pétales obtus, lancéolés, les supérieurs ovales. *Voyez* la culture des géraniums pour celui-ci comme pour toutes les autres espèces.

2. PÉLARGONIER A LONGUES FLEURS. *Pelargonium longiflorum;* WILLD. ♃. Du Cap. Feuilles lancéolées, très-entières, aiguës, glabres; hampe terminée par une ombelle composée de fleurs à quatre étamines, et à pétales linéaires-lancéolés.

3. PÉLARGONIER A DEUX PÉTALES. *P. dipetalum;* WILLD. ♃. Du Cap. Feuilles ovales, très-entières, aiguës, glabres, à pétioles munis de poils courts et ciliés; hampe terminée par une ombelle simple de fleurs à cinq étamines et à deux pétales.

4. PÉLARGONIER OXALOÏDE. *P. oxaloïdes;* WILLD. ♃. Du Cap. Feuilles oblongues, sagittées, très-entières, glabres; fleurs en ombelle composée au sommet d'une hampe.

5. PÉLARGONIER FICAIRE. *P. ficaria;* WILLD. ♃. Du Cap. Feuilles un peu arrondies, aiguës, très-entières, pubescentes, ressemblant à celles de la renoncule ficaire; fleurs en ombelle composée.

6. PÉLARGONIER CILIÉ. *P. ciliatum;* WILLD. ♃. Du Cap. Feuilles ovales, pétiolées, très-entières, à bords ciliés; au printemps, fleurs jaunâtres, à cinq étamines. Racines simples.

7. PÉLARGONIER AURICULÉ. *P. auriculatum;* WILLD. *P. ciliatum;* JACQ. ♃. du Cap. Feuilles oblongues-lancéolées, très-entières, velues, ciliées sur les bords, appendiculées à la base; hampe terminée par une ombelle composée de fleurs d'un blanc rougeâtre, à pétales linéaires. Cinq étamines.

8. PÉLARGONIER A FEUILLES CONCAVES. *P. concavifolium;* PERS. *P. radicatum;* VENT. *Geranium ciliatum;* ANDREW. ♃. Du Cap. Racines tubéreuses; tige presque nulle; feuilles ovales-oblongues, très-entières, glabres, ciliées sur les bords, concaves, à pétioles rétus; fleurs jaunâtres, en ombelle simple.

9. PÉLARGONIER SPATULÉ. *P. spathulatum;* ANDREW. ♃. Du Cap. Feuilles oblongues, un peu spatulées, obtuses, glabres; ombelle composée de fleurs à cinq étamines et à pétales un peu roulés.

10. Pélargonier radié. *Pelargonium radiatum;* Pers. *Geranium radiatum;* Andrew. ♃. Du Cap. Feuilles elliptiques, un peu ovales et épaisses, glabres, très-entières, formant une rosette sur la terre; fleurs grandes, jaunes; racines rapacées.

11. Pélargonier ondulé. *P. undulatum;* Andrew. ♃. Du Cap. Feuilles lancéolées, ciliées, presque entières; fleurs en ombelle simple, à cinq étamines, à pétales ondulés et presque égaux.

12. Pélargonier de Virginie. *P. virgineum;* Pers. *Geranium undulatum;* Andrew. ♃. Amérique septentrionale. Feuilles ovales-elliptiques, glabres, à pétiole aigu des deux côtés; fleurs en ombelle presque composée, à cinq étamines; pétales lancéolés-cunéiformes, égaux, ondulés.

13. Pélargonier doré. *P. auritum;* Willd. ♃. Du Cap. Feuilles oblongues entières, obtuses, simples ou ternées; fleurs en ombelle presque composée.

14. Pélargonier velu. *P. hirtum;* Willd. ♃. Du Cap. Feuilles ovales, très-entières, obtusément trilobées, ciliées; fleurs en ombelle composée, couleur de chair, les deux pétales supérieurs émarginés, maculés et tachés de rouge noirâtre à la base.

15. Pélargonier ponctué. *P. punctatum;* Willd. ♃. Du Cap. Feuilles ovales, dentées, glabres; fleurs en ombelle composée, jaunes, à deux étamines; pétales étroits, linéaires, obtus, les trois inférieurs moitié plus courts, les deux supérieurs ponctués de rouge sanguin à la base.

16. Pélargonier a deux feuilles. *P. bifolium;* Willd. ♃. Du Cap. Feuilles cordiformes, incisées-dentées; fleurs en ombelle simple.

17. Pélargonier hérissé. *P. hirsutum;* Ait. ♃. Du Cap. Feuilles obovales ou lancéolées, très-entières ou pinnées, hérissées, ciliées; en mars, fleurs petites, d'un pourpre noirâtre, en ombelle composée.

18. Pélargonier roulé. *P. revolutum;* Pers. *Geranium revolutum;* Andrew. ♃. Du Cap. Feuilles roulées, cordiformes, obtuses, nervées, très-entières, souvent auriculées à la base; fleurs pourpres, à cinq étamines, en ombelle composée et involucrée.

19. Pélargonier pointillé. *P. pictum;* Andrew. ♃. Du

Cap. Feuilles cordiformes, oblongues, lobées, incisées, crénelées; fleurs en ombelle composée, munie d'une collerette générale feuillée; pétales blancs, presque égaux, celui du milieu largement linéé de pourpre.

20. Pélargonier a feuilles d'oxalis. *Pelargonium oxalidifolium;* Andrew. ♃. Du Cap. Feuilles pétiolées, ciliées, ternées, à folioles ovales-obtuses; fleurs jaunes, à cinq étamines, en ombelle composée; les deux pétales supérieurs maculés de rouge sanguin à la base.

21. Pélargonier serré. *P. condensatum;* Pers. *Geranium roseum;* Andrew. ♃. Du Cap. Feuilles dentées, incisées, lobées, crénelées, le lobe du milieu très-grand; hampe allongée, terminée par une ombelle simple et serrée, de fleurs roses, unicolores, nombreuses, sur des pédicelles raides; cinq étamines.

22. Pélargonier piqueté. *P. pictum;* Pers. *Geranium pictum;* Andrew. Une tige presque nulle; feuilles oblongues-cordiformes, inégalement incisées, étalées sur la terre, un peu roncinées, cotonneuses; fleurs à sept étamines, en ombelle composée, munie d'un involucre général feuillé; corolle blanche, maculée de rouge.

23. Pélargonier jaune-ponctué. *P. punctatum;* Andrew. ♃. Du Cap. Feuilles ovales-cordiformes, dentées-incisées; fleurs jaunâtres, en ombelle composée; pétales presque linéaires, les deux supérieurs rétus, ponctués de rouge; deux étamines; quatre stigmates.

24. Pélargonier purpurescent. *P. purpurescens;* Pers. *Geranium laciniatum;* Andrew. ♃. Du Cap. Feuilles lancéolées-linéaires, très-entières et pinnées; fleurs d'un rose pourpré, sur des pédoncules allongés, en ombelle composée.

25. Pélargonier penné. *P. penniforme;* Pers. *P. laciniatum;* Var. *Bicolor;* Andrew. ♃. Du Cap. Feuilles pennées, à divisions lancéolées-linéaires; quelques-unes des radicales entières; fleurs en ombelle composée, à cinq étamines, les pétales jaunes, rouges à la base.

26. Pélargonier a fleurs noiratres. *P. atrum;* Willd. ♃. Du Cap. Feuilles glabres, oblongues, dentées, très-entières ou pinnatifides; fleurs en ombelle composée, noirâtres, à cinq étamines, les pétales linéaires-lancéolés, obtus.

27. Pélargonier trifide. *Pelargonium trifidum;* Willd. ♃. Du Cap. Feuilles triparties, à divisions linéaires-cunéiformes, tridentées; fleurs en ombelle simple.

28. Pélargonier hétérophylle. *P. heterophyllum;* Willd. ♃. Du Cap. Feuilles ciliées, simples, trilobées ou ternées, la foliole du milieu trilobée; fleurs blanches, en ombelle composée, les deux pétales supérieurs un peu rétus, tachés et maculés de rouge sanguin à la base.

29. Pélargonier a feuilles nervées. *P. nervifolium;* Willd. ♃. Du Cap. Feuilles ternées, glabres, à folioles obtuses, très-entières, nerveuses, un peu lobées, glauques en dessous; fleurs blanches, à calice velu et étalé, en ombelle composée; pétales ponctués et marqués de lignes rameuses, d'un rouge sanguin à la base.

30. Pélargonier a feuilles d'astragale. *P. astragalifolium;* Andrew. *P. pinnatum;* Willd. ♃. Du Cap. Feuilles pinnées, à folioles ovales, velues des deux côtés; fleurs d'un rouge pâle, en ombelle un peu composée, à pétales ondulés, tordus à la base.

31. Pélargonier pinné. *P. pinnatum;* Andrew. ♃. Du Cap. Feuilles pinnées, à folioles ovales, presque sessiles; fleurs à pétales plans, en ombelle.

32. Pélargonier barbu. *P. barbatum;* Willd. *Geranium proliferum;* Burm. ♃. Du Cap. Feuilles longuement pétiolées, pinnées, à folioles linéaires, trifides, acuminées, barbues au sommet; fleurs en ombelle composée, couleur de chair, à pétales linéaires et obtus, les deux supérieurs rétus, nervés, tachés et ponctués de rouge sanguin à la base.

33. Pélargonier a trois feuilles. *P. triphyllum;* Willd. ♃. Du Cap. Feuilles ternées, crénelées, obtuses, glabres; fleurs en ombelle un peu composée, incarnates, à calice pubescent.

34. Pélargonier a feuilles de coronille. *P. coronillœfolium;* Andrew. ♃. Du Cap. Feuilles pinnées avec impaire, à folioles oblongues, glabres; fleurs en ombelle composée, à cinq étamines; corolle roussâtre, à pétales inférieurs lancéolés, les supérieurs spatulés, rétus, maculés de rouge.

35. Pélargonier a feuilles fendues. *P. fissifolium;* Andrew. ♃. Du Cap. Feuilles pinnées, à folioles trifides, nues,

incisées au sommet; fleurs en ombelle simple, et à pétales obtus. Il ressemble assez au pélargonier velu.

36. PÉLARGONIER A FLEURS NOIRES. *Pelargonium melananthon;* WILLD. ♃. Du Cap. Feuilles pinnées, velues, à folioles oblongues, obtuses, pinnatifides; en automne et au printemps, fleurs en ombelle composée, à pétales linéaires, obtus, d'un brun noirâtre mêlé de rouge foncé.

37. PÉLARGONIER RÉFLÉCHI. *P. reflexum;* ANDREW. ♃. Du Cap. Une souche très-basse; feuilles ternées, à folioles lobées, incisées, recourbées; fleurs en ombelle simple, blanches, à cinq étamines: les filamens des deux étamines supérieures et les stigmates réfléchis; racine tubéreuse.

38. PÉLARGONIER A FEUILLES DE BUBON. *P. bubonifolium;* ANDREW. ♃. Du Cap. Feuilles glabres, pinnées, à pinnules incisées, aigument lobées; fleurs en ombelle simple, à cinq étamines, blanches, à pétales émarginés: les deux supérieurs maculés de pourpre à la base.

39. PÉLARGONIER POILU. *P. pilosum;* ANDREW. ♃. Du Cap. Racine rapacée; feuilles pinnées, incisées, hérissées comme toute la plante; fleurs en ombelle simple de quatre à six, à cinq étamines; pétales presque linéaires.

40. PÉLARGONIER A FEUILLES DE PIMPRENELLE. *P. selinum;* ANDREW. ♃. Du Cap. Feuilles pinnées, à folioles alternes, laciniées; fleurs en ombelle simple, les deux pétales supérieurs réfléchis, les trois inférieurs concaves, connivens.

41. PÉLARGONIER CARNÉ. *P. carneum;* WILLD. *Geranium pinnatifidum;* CAV. ♃. Du Cap. Racines rapacées; feuilles bipinnées, glabres, à folioles lancéolées, trifides, obtuses; fleurs en ombelle un peu composée, couleur de chair, à pétales oblongs, obtus, marqués de points et de deux nervures rameuses d'un rouge sanguin.

42. PÉLARGONIER A FEUILLES DE CARVI. *P. rapaceum;* AIT. ♃. Feuilles décomposées, à divisions velues; en été, fleurs en ombelle composée, à corolle papilionacée, d'un blanc incarnat, les pétales supérieurs ponctués de rouge à la base.

43. PÉLARGONIER ÉPAIS. *P. incrassatum;* ANDREW. ♃. Du Cap. Racine tubéreuse; tige presque nulle; feuilles lobées-pinnatifides, glabres, à divisions obtuses, fleurs grandes,

d'un rouge obscur ; les deux pétales supérieurs obcordiformes.

§ II. *Tige nulle ou presque nulle ; racines tubéreuses.*

44. Pélargonier linéaire. *Pelargonium lineare ;* Andrew. ♃. Du Cap. Racines tubéreuses, à tubercules très-gros ; tige nulle ; feuilles lancéolées, sinuées, dentées ; fleurs jaunâtres, à cinq étamines, à pétales linéaires et très-longs.

45. Pélargonier lobé. *P. lobatum ;* Willd. ♃. Du Cap. Pas de tige ; feuilles cotonneuses en dessous, simples et cordiformes, ou ternées, ou quinnées, à folioles lobées, sinuées, dentées ; fleurs en ombelle composée, à pétales obovales, noirâtres, jaunâtres à la base.

46. Pélargonier lacinié. *P. laciniatum ;* Andrew. ♃. Du Cap. Tige nulle ; feuilles radicales longuement pétiolées, entières ou incisées, lobées au sommet ; hampe flexueuse, fleurs en ombelle composée, à filamens des étamines recourbés, et anthères conniventes.

47. Pélargonier triste. *P. triste ;* Willd. ♃. Du Cap. Tige presque nulle ; feuilles velues, pinnées, à folioles bipinnatifides, et divisions oblongues aiguës ; fleurs d'un vert noirâtre, en ombelle simple, exhalant, la nuit, une agréable odeur.

48. Pelargonier joli. *P. pulchellum ;* Curt. Mag. ♃. Du Cap. Souche très-basse, velue ; feuilles oblongues, lobées-pinnatifides, à pétiole ailé ; hampe divisée ; fleurs blanches, maculées de rouge au milieu des pétales.

49. Pélargonier appendiculé. *P. appendiculatum ;* Willd. ♃. Du Cap. Tige presque nulle ; feuilles bipinnées, velues, à folioles linéaires, à stipules ovales et dilatées au sommet et adnées à la base des pétioles ; fleurs en ombelles velues.

50. Pélargonier a feuilles de carotte. *P. flavum ;* Ait. *Geranium daucifolium ;* Murr. ♃. Du Cap. Souche un peu caulescente ; feuilles laciniées-décomposées, à divisions velues et linéaires ; fleurs jaunâtres, en ombelle simple, les pétales supérieurs tachés de pourpre noirâtre. Elles exhalent une odeur agréable pendant la nuit.

§ III. *Plantes herbacées, ou sous-ligneuses.*

51. Pélargonier a feuilles d'onagre. *Pelargonium œnothere;* Willd. ♃. Du Cap. Tige herbacée, redressée; feuilles oblongues, lancéolées, obtuses, dentées, cotonneuses et blanchâtres; fleurs violacées, à calice grand, sur des pédoncules pauciflores, filiformes et longs.

52. Pélargonier a feuilles de chamédris. *P. chamædrifolium;* Willd. ♃. Du Cap. Tige penchée; feuilles elliptiques, obtuses, dentées, pubescentes et blanchâtres; fleurs petites, blanches, à pétales de la longueur du calice, tachés de rouge-sanguin à la base; pédoncules ordinairement à deux fleurs.

53. Pélargonier ovale. *P. ovale;* Willd. ♃. Du Cap. Tige grêle, faible, tortueuse, couchée; feuilles très-longuement pétiolées, ovales, aiguës, dentées, blanchâtres; fleurs d'un rose pâle, sur des pédoncules ordinairement triflores.

54. Pélargonier trichostome. *P. trichostomon;* Willd. ♄. Du Cap. Tige droite, sous-frutiqueuse; feuilles elliptiques arrondies, obtuses, crénées, rugueuses; fleurs incarnates, à pétales supérieurs un peu arrondis, sur des pédoncules ordinairement triflores.

55. Pélargonier blattaire. *P. blattorium.* Willd. ♄. Du Cap. Tige droite, sous-frutiqueuse; feuilles un peu arrondies, obtuses, blanchâtres, soyeuses, plissées; fleurs d'un violet pâle, à pétales supérieurs, arrondis sur des pédoncules multiflores.

56. Pélargonier ériostémon. *P. eriostemon.* Willd. *Geranium ovatum;* Cavan. ♄. Du Cap. Tige droite, sous-frutiqueuse; feuilles elliptiques, arrondies, obtuses, crénelées, soyeuses; fleurs blanches, grandes, à pétales supérieurs obovales, aigument émarginés.

57. Pélargonier élégant. *P. elegans;* Willd. ♄. Du Cap. Tige droite, sous-frutiqueuse; feuilles elliptiques, arrondies, aigument dentées, obtuses, raides, glabres; fleurs d'un blanc rosé, à pétales tous obovales, sur des pédoncules multiflores; sept étamines fertiles.

58. Pélargonier stipulacé. *P. stipulaceum;* Willd. ♄.

Du Cap. Tige très-courte, couverte de rudimens de stipules linéaires, subulées et bifides; feuilles oblongues, obtuses, un peu cordiformes, incisées, dentées, velues; fleurs sur des pédoncules pauciflores.

59. Pélargonier articulé. *Pelargonium articulatum;* Willd. ♄. Du Cap. Tige à peine haute d'un pouce, couverte de stipules écailleuses, brunes et arrondies; feuilles très-longuement pétiolées, réniformes, à cinq lobes, velues, les lobes un peu tribolés; pédoncules pauciflores.

60. Pélargonier allongé. *P. tabulare;* Willd. *Geranium elongatum.* Cavan. Tige droite, ou un peu couchée; poilue-hispide; feuilles réniformes, un peu rudes et glabres, à cinq lobes obtus et dentés au sommet; fleurs blanches ou jaunâtres, sur des pédoncules ordinairement triflores.

61. Pélargonier réniforme. *P. reniforme;* Andrew. ♄. Du Cap. Tige frutiqueuse, un peu charnue; feuilles réniformes, cotonneuses, crénelées, dentées; fleurs d'un pourpre livide, à sept étamines, en ombelle pauciflore.

62. Pélargonier pied de lion. *P. alchimilloïdes;* Willd. ♃. Du Cap. Tige diffuse, velue; feuilles cordiformes, palmées, à cinq lobes, dentées, velues; fleurs blanches ou carnées, à stigmate sessile, sur des pédoncules pauciflores.

63. Pélargonier blanc. *P. canum;* Pers. *Geranium tomentosum.* Andrew. F. ♃. Du Cap. Feuilles ovales, plissées, dentées, cotonneuses; fleurs à cinq étamines, dont les deux supérieures à filamens roulés et ciliés; pétales supérieurs très-larges et ovales; pédoncules triflores.

64. Pélargonier quinné. *P. quinatum;* Andrew. ♄. Du Cap. Tige frutiqueuse, angulée; feuilles alternes, à cinq parties, les folioles tridentées au sommet; fleurs à calice très-grand, ouvert en étoile, sur des pédoncules droits et uniflores.

65. Pélargonier inodore. *P. inodorum;* Willd. ♄. Du Cap. Tige cylindrique; feuilles ovales-cordiformes, obtusément lobées; fleurs en ombelle multiflore et en tête.

66. Pélargonier très-odorant. *P. odoratissimum;* Ait. ♃. Du Cap. Tige basse; feuilles cordiformes un peu arrondies, très-molles; pédoncules ordinairement terminés par cinq fleurs petites et blanches.

67. Pélargonier filiforme. *P. grossularioïdes;* Ait. ♃.

Du Cap. Tige très-glabre, couchée, tétragone; feuilles cordiformes, un peu arrondies, incisées, dentées, linéées; fleurs très-petites, d'un rouge pâle, sur des pédoncules filiformes et ordinairement biflores.

68. Pélargonier couché. *Pelargonium procumbens;* Andrew. ♃. Lieu....? Tige couchée; feuilles cordiformes, un peu lobées, crénelées-dentées; fleurs petites, ordinairement au nombre de deux sur des pédoncules axillaires; les deux pétales supérieurs blancs, les trois inférieurs rougeâtres, tous cinq maculés dans le milieu.

69. Pélargonier a côte. *P. anceps;* Ait. ♃. Du Cap. Tige ancipitée, à trois angles, glabre comme toute la plante; feuilles cordiformes, un peu arrondies, obtusément lobées; fleurs petites, rougeâtres, en ombelle multiflore et un peu en tête.

70. Pélargonier a feuilles de guimauve. *P. althæoïdes;* Willd. ♂. Du Cap. Tige rameuse; feuilles ovales, cordiformes, velues, dentées, trilobées, sinuées au sommet; fleurs d'un pourpre foncé, à pétales de la longueur du calice, les supérieurs bordés de blanc; pédoncules multiflores.

71. Pélargonier a feuilles d'alcée. *P. alceoïdes;* L. *P. colombinum;* Willd. ♃. Du Cap. Tige couchée, velue; feuilles multifides, trois ou quatre fois ternées; fleurs marquées de deux taches pourpres.

72. Pelargonier a feuilles de coronope. *P. coronopifolium.* Willd. ♄. Du Cap. Tige sous-frutiqueuse, redressée; feuilles linéaires-lancéolées, incisées, dentées au sommet, blanchâtres en dessous; fleurs d'un violet pâle et uniforme, à pétales supérieurs obovales; pédoncules pauciflores.

73. Pelargonier capillaire. *P. capillare;* Willd. ♄. Du Cap. Tige sous-frutiqueuse; feuilles lancéolées, profondément pinnatifides, pubescentes; pédoncules ordinairement biflores, très-longs, capillacés; du reste il ressemble au précédent.

74. Pelargonier tricolore. *P. tricolor;* Willd. *P. Violarium;* Jacq. ♄. Du Cap. Tige d'un pied, droite, sous-frutiqueuse; feuilles lancéolées, velues, blanchâtres, incisées, dentées, presque trifides; fleurs sur des pédoncules ordinairement triflores, à pétales obovales, les trois inférieurs d'un

blanc pur, les deux supérieurs d'un rouge noirâtre, maculés de noir à la base.

75. Pélargonier a feuilles de seneçon. *Pelargonium senecioïdes;* Ait. ⊙. Du Cap. Tige herbacée; feuilles bipinnatifides-laciniées; fleurs sur des pédoncules ordinairement triflores, blanches, à pétales supérieurs maculés à la base, à calice et involucre obtus.

76. Pélargonier a feuilles de myrrhis. *P. myrrhifolium;* Willd. *P. betonicum;* Jacq. ♂. Du Cap. Tige de deux pieds, un peu raboteuse; feuilles ternées, pinnatifides, dentées, les supérieures bipinnatifides; fleurs blanches teintes de rouge pâle, à quatre pétales et cinq étamines, peu nombreuses.

77. Pélargonier lacéré. *P. lacerum;* Willd. ♂. Du Cap. Tige velue; feuilles bipinnatifides, à divisions lancéolées, obtuses, dentées au sommet; fleurs grandes, couleur de chair, sur des pédoncules pauciflores.

78. Pélargonier a plusieurs tiges. *P. multicaule;* Willd. ♂. Du Cap. Tige penchée, glabre; feuilles presque bipinnatifides, dentées; fleurs à quatre pétales, violacées, les deux pétales supérieurs veinés, maculés et pointillés; pédoncules multiflores.

79. Pélargonier a feuilles de coriandre. *P. coriandrifolium;* Willd. ♂. Du Cap. Tige de deux pieds, lisse; feuilles bipinnées, à folioles pinnatifides, linéaires; fleurs blanches, teintes d'un rouge pâle, à cinq étamines, ordinairement à quatre pétales, sur des pédoncules le plus souvent triflores.

80. Pélargonier a feuilles de caucalide. *P. caucalifolium;* Willd. ♃. Du Cap. Tige velue; feuilles bipinnées, à folioles pinnatifides, linéaires; fleurs à sept étamines et à quatre pétales; du reste il ressemble au précédent.

81. Pélargonier très-petit. *P. minimum;* Willd. ♃. Du Cap. Tige droite, glabre, de deux ou trois pouces de longueur; feuilles bipinnées, longuement pétiolées, à folioles oblongues; fleurs ordinairement au nombre de quatre sur chaque pédoncule.

§ IV. *Feuilles non divisées et non anguleuses.*

82. Pélargonier glauque. *P. glaucum;* Ait. *Geranium lanceolatum;* Cav. ♄. Du Cap. Tige de deux pieds; feuilles lan-

céolées, très-entières, acuminées, glauques comme toute la plante, munies de stipules courtes et subulées; fleurs blanches, en ombelles pédonculées, à pétales supérieurs tachés de pourpre; pédoncules ordinairement biflores.

83. PÉLARGONIER A FEUILLES VARIABLES. *Pelargonium diversifolium;* WILLD. ♄. Du Cap. Tige très-rameuse; feuilles lancéolées, très-entières ou ternées, glauques, les inférieures dentées; fleurs comme le précédent, mais plus petites.

84. PÉLARGONIER A FEUILLES DE BOULEAU. *P. betulinum;* AIT. ♄. Du Cap. Tige de trois à cinq pieds; feuilles ovales, lisses, inégalement dentées; fleurs grandes, blanches, en ombelle pauciflore; pétales supérieurs striés de pourpre.

85. PÉLARGONIER ACIDE. *P. acetosum;* AIT. ♄. Du Cap. Tige droite, un peu faible; feuilles obovales, crénées, glabres, charnues; fleurs d'un blanc carné uniforme, à pétales longs, oblancéolés.

§ V. *Feuilles angulées, obées ou palmées.*

86. PÉLARGONIER GRIMPANT. *P. scandens;* WILLD. ♄. Du Cap. Tige haute, forte, non grimpante, mais à rameaux flexueux et recourbés; feuilles presque rondes, obtusément lobées, crénelées, zonées; fleurs d'un rose écarlate, un tiers plus grandes que les précédentes, à pétales linéaires de la largeur des divisions calicinales; pédoncules multiflores.

87. PÉLARGONIER STÉNOPÉTALE. *P. stenopetalum;* WILLD. ♄. Du Cap. Tige d'un pied, ferme; feuilles un peu arrondies, obtusément lobées, crénelées, zonées; fleurs d'un rouge foncé et violacé, à pétales très-étroits, linéaires, plus étroits que les divisions calicinales; pédoncules multiflores.

88. PÉLARGONIER HYBRIDE. *P. hybridum;* WILLD. *P. coccineum;* EHRH. ♄. Du Cap. Tige courte, épaisse; feuilles arrondies, obtusément lobées, crénelées, sans taches; fleurs d'un bel écarlate foncé, à pétales linéaires cunéiformes, plus larges que les divisions calicinales, les deux supérieurs noirâtres à la base; pédoncules multiflores.

89. PÉLARGONIER A ZONES. *P. zonale;* WILLD. ♄. Du Cap. Tige de quatre à six pieds, rameuse; feuilles cordiformes-orbiculaires, obtusément lobées, dentées, zonées; fleurs rouges, en ombelles multiflores.

90. PÉLARGONIER TACHANT. *Pelargonium inquinans;* AIT. ♄. Du Cap. Tige de quatre à six pieds, grosse et charnue ; feuilles orbiculaires, réniformes, presque indivisées, crénelées, cotonneuses et visqueuses; fleurs écarlates, sans taches, en ombelles multiflores.

91. PELARGONIER HÉTÉROGAME. *P. heterogamum;* AIT. *P. rubescens;* HORTUL. ♄. Du Cap. Tige droite, frutiqueuse; feuilles presque orbiculaires, incisées-dentées; fleurs en ombelle multiflore, à six étamines fertiles, d'un rouge pâle.

92. PÉLARGONIER A FEUILLES RASSEMBLÉES. *P. monstrum, seu monstrosum;* AIT. ♄. Lieu......? Tige peu élevée, épaisse; feuilles orbiculaires réniformes, obtusément lobées, crispées, plissées, chiffonnées; fleurs d'un pourpre léger, en ombelle serrée; pétales étroits.

93. PÉLARGONIER A TIGE ÉPAISSE. *P. crassicaule;* AIT. ♄. Afrique. Tige de huit à dix pouces, charnue, rameuse, lisse; feuilles réniformes, obacuminées; fleurs à pétales ovales, obtus, en ombelle multiflore; cinq étamines.

94. PÉLARGONIER OMBILIQUÉ. *P. peltatum;* AIT. ♄. Du Cap. Tige faible, à rameaux anguleux ; feuilles à cinq lobes, très-entières, charnues, peltées; fleurs purpurines, en ombelles pauciflores.

95. PÉLARGONIER A FEUILLES D'IVA. *P. lateripes;* AIT. ♄. Du Cap. Tige faible, à rameaux cylindriques; feuilles cordiformes, à cinq lobes, charnues, un peu dentées; fleurs purpurines, en ombelle multiflore. Il diffère du précédent par ses rameaux cylindriques et ses feuilles plus grandes et un peu dentées.

96. PÉLARGONIER TÉTRAGONE. *P. tetragonum;* AIT. *Geranium carnosum;* LIN. *Geranium trigonum;* SCOP. Tiges droites, nombreuses, à rameaux charnus et tétragones; feuilles velues, arrondies, trilobées, zonées; fleurs purpurines, à quatre pétales, les deux supérieurs fort grands et striés; pédoncules biflores.

97. PÉLARGONIER CORDIFORME. *P. cordatum;* AIT. *Geranium cordifolium;* CAV. ♄. Du Cap. Tige de quatre à cinq pieds, rameuse; feuilles cordiformes, aiguës, dentées; fleurs assez grandes, d'un beau rouge, en ombelle multiflore; les pétales inférieurs linéaires et aigus.

98. PÉLARGONIER A FEUILLES CAPUCHONNÉES. *Pelargonium cucullatum;* AIT. ♄. Du Cap. Tige de quatre à cinq pieds; feuilles réniformes, capuchonnées, dentées; fleurs d'un violet bleuâtre, en ombelle ordinairement multiflore.

99. PÉLARGONIER ANGULEUX. *P. angulosum;* AIT. *Geranium acerifolium;* CAV. ♄. Du Cap. Tige de trois à quatre pieds; feuilles arrondies, capuchonnées, anguleuses, dentées; fleurs d'un violet bleuâtre, striées de pourpre foncé, en ombelle multiflore.

100. PÉLARGONIER TRÈS-BEAU. *P. formosissimum;* HORT. PAR. ♄. Du Cap. Tige de trois à quatre pieds; feuilles à cinq lobes dentés, à pétioles velus; bractées ovales; fleurs d'un blanc incarnat, en ombelle multiflore.

101. PÉLARGONIER A FEUILLES D'ÉRABLE. *P. acerifolium;* AIT. *Geranium citriodorum;* CAV. ♄. Du Cap. Tige de deux à trois pieds; feuilles palmées, à cinq lobes, dentées, cunéiformes à la base, pubescentes des deux côtés, les inférieures indivisées et cunéiformes; fleurs rouges, striées de pourpre, en ombelle de cinq ordinairement.

102. PÉLARGONIER DE BEAUFORT. *P. beaufortianum;* PERS. ♄. Du Cap. Tige de deux à trois pieds; feuilles à cinq lobes, dentées, mucronées, tronquées à la base, les florales cunéiformes; fleurs d'un beau pourpre, portées sur des pédoncules glabres. Peut-être est-ce une variété du précédent.

103. PÉLARGONIER PAPILIONACÉ. *P. papilionaceum;* WILLD. ♄. Du Cap. Tige de quatre à cinq pieds; feuilles arrondies, cordiformes, angulées; fleurs en ombelle multiflore, les deux pétales supérieurs obovales, deux fois plus longs que le calice, striés de pourpre, les trois inférieurs linéaires, deux fois plus courts que le calice.

104. PÉLARGONIER A FEUILLES DE CORTUSE. *P. cortusæfolium;* AIT. ♄. D'Afrique. Feuilles cordiformes, incisées, lobées, ondulées, obtusément dentées, à stipules subulées; tous les pétales obovales et rétus, les deux supérieurs un peu plus larges.

105. PÉLARGONIER A ZONE NOIRE. *P. fuscatum;* WILLD. ♄. Du Cap. Feuilles cordiformes, à cinq lobes, les supérieures un peu palmées, dentées, zonées; fleurs en ombelle quadriflore, les deux pétales supérieurs ovales, pourpres, striés de

noirâtre, les trois inférieurs moins larges, blancs, roses au sommet.

106. PÉLARGONIER ÉTALÉ. *Pelargonium patulum*; WILLD. ♄. Du Cap. Feuilles cordées, réniformes, incisées-lobées, glauques, aigument dentées, celles du sommet sessiles; pédoncules biflores; fleurs incarnates, à pétales lancéolées-cunéiformes, obtus, les deux supérieurs tachés de rouge sanguin à la base; six étamines fertiles.

107. PÉLARGONIER A GRANDES FLEURS. *P. grandiflorum*; WILLD. ♄. Du Cap. Tige et rameaux articulés-renflés; feuilles glabres, comme toute la plante, un peu glauques, palmées, à cinq lobes, dentées, les lobes aigus et divergens; fleurs blanches, les deux pétales supérieurs obovales, striés de sanguin à la base; pédoncules triflores.

108. PÉLARGONIER A FLEURS PANACHÉES. *P. variegatum*; WILLD. ♄. Du Cap. Feuilles glauques, à cinq lobes trifides et dentés; pédoncules ordinairement biflores; fleurs grandes, panachées; stipules larges, cordiformes.

109. PÉLARGONIER COTYLÉDON. *P. cotyledonis*; WILLD. ♄. Du Cap. Tige nue, épaisse, rameuse, charnue, d'un pied; feuilles cordiformes, peltées, rugueuses, pubescentes, cotonneuses en dessous, réticulées-veinées; fleurs en ombelle composée, à pétales obronds, presque égaux.

110. PÉLARGONIER A CROCHET. *P. pechinatum*; WILLD. *Hamatum*; JACQ. ♄. Du Cap. Tige épaisse, charnue, hérissée de stipules persistantes et épineuses, formant des crochets courts et réfléchis vers le bas; feuilles ovales-cordiformes, un peu lobées, crénelées; fleurs en ombelle multiflore, d'un blanc rosé, à pétales obovales, les deux supérieurs maculés de pourpre à la base.

111. PÉLARGONIER AUSTRAL. *P. australe*; WILLD. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige courte, à jeunes rameaux menus et velus; feuilles cordiformes, un peu lobées, velues en dessous; fleurs en ombelle multiflore et en tête, blanches ou carnées, à pétales presque égaux, les deux supérieurs linéés et maculés de pourpre.

112. PÉLARGONIER A FEUILLES DE VIGNE. *P. vitifolium*; AIT. ♄. Du Cap. Tiges droites, rameuses; feuilles cordiformes

trilobées, un peu rudes ; fleurs en tête, d'un rouge pâle, striées de rouge plus foncé.

113. PÉLARGONIER A FLEURS EN TÊTE. *Pelargonium capitatum;* AIT. *Geranium rosa;* HORTUL. ♄. Du Cap. Tiges faibles, diffuses, velues; feuilles cordiformes, lobées, ondulées, molles, exhalant une assez agréable odeur de rose; fleurs rougeâtres ou roses, en têtes.

114. PÉLARGONIER GLUTINEUX. *P. glutinosum;* AIT. *Geranium viscosum;* CAV. *Geranium cratægifolium;* ROTH. ♄. Du Cap. Tige de cinq à six pieds; feuilles cordiformes, hastées, à cinq angles, visqueuses; fleurs en ombelle pauciflore, d'un rose rougeâtre, striées de rose plus foncé.

115. PÉLARGONIER HISPIDE. *P. hispidum;* WILLD. ♄. Du Cap. Tige de deux pieds; feuilles palmées, denticulées, cotonneuses, hispides; fleurs petites, en ombelle multiflore et paniculée.

116. PÉLARGONIER COTONNEUX. *P. tomentosum;* WILLD. *Geranium fragrans;* HORT. ANGL. ♄. Du Cap. Tige velue, rameuse; feuilles velues, très-molles, cordiformes, hastées, à cinq lobes; fleurs en ombelle multiflore un peu paniculée, blanches, à pétales lancéolés, striés de pourpre; étamines à filamens pourpres et anthères orangées.

117. PÉLARGONIER A FEUILLES DE GROSEILLIER. *P. ribifolium;* WILLD. ♄. Du Cap. Feuilles plus petites que dans le précédent, cordiformes, hastées, un peu à cinq lobes, rudes; fleurs en ombelle multiflore, blanches; filamens des étamines blancs.

118. PÉLARGONIER A FEUILLES DE CHÊNE. *P. quercifolium;* AIT. *Geranium therebinthinaceum;* MURR. ♄. Du Cap. Tige de trois à quatre pieds; feuilles cordiformes pinnatifides, crénelées, à sinus arrondis; fleurs petites, en ombelle ordinairement multiflore, à filamens des étamines redressés au sommet.

119. PÉLARGONIER A ODEUR FORTE. *P. graveolens;* AIT. *Geranium therebinthinaceum;* CAV. ♄. Du Cap. Tige de trois à cinq pieds, très-rameuse; feuilles palmées, à sept lobes, les divisions oblongues, obtuses, roulées sur les bords; fleurs en ombelle multiflore, un peu en tête, d'un blanc pourpré, striées de pourpre.

120. PÉLARGONIER RUDE. *Pelargonium asperum;* WILLD. *Geranium radula;* ROTH. ♄. Du Cap. Feuilles palmées, à sept lobes, à divisions oblongues, obtuses, crispées-denticulées et très-rudes sur les bords; ordinairement cinq fleurs en ombelle un peu en tête; involucre ovale, grand, aigu.

121. PÉLARGONIER BAUMIER. *P. balsameum;* WILLD. ♄. Du Cap. Feuilles palmées, à cinq lobes, cunéiformes à la base, les divisions lancéolées, largement dentées; fleurs en ombelle pauciflore, incarnates, les deux pétales supérieurs linéés et ponctués de pourpre sanguin à la base.

122. PÉLARGONIER RADULA. *P. radula;* WILLD. *Geranium revolutum;* JACQ. ♄. Du Cap. Tige de trois à quatre pieds; feuilles palmées-pinnatifides, rudes, roulées sur les bords, à divisions linéaires; fleurs d'un beau rose, en ombelle pauciflore.

123. PÉLARGONIER DENTICULÉ. *P. denticulatum;* WILLD. ♄. Du Cap. Tige de deux à trois pieds, droite; feuilles palmées, bipinnatifides, visqueuses, à bords plans, et à divisions linéaires et ondulées; fleurs en ombelle pauciflore, d'un rouge rose.

§ VI. *Feuilles trifides et ternées.*

124. PÉLARGONIER BICOLORE. *P. bicolor;* AIT. ♄. Du Cap. Tige velue, peu rameuse; feuilles cordiformes à la base, à trois lobes profonds, dentés, ondulés, velus; fleurs en ombelle multiflore, à pétales cunéiformes, obtus, pourpres, bordés de blanc.

125. PÉLARGONIER A CINQ TACHES. *P. quinquevulnerum;* ANDREW. ♄. Du Cap. Tige de huit à neuf pouces, sous-frutiqueuse; feuilles ternées, hispides, à folioles multifides; stipules larges, acuminées; fleurs en ombelle ordinairement multiflore, d'un pourpre noirâtre, à pétales bordés de rouge pâle.

126. PÉLARGONIER DES CANARIES. *P. canariense;* WILLD. ♄. Des Canaries. Tige sous-frutiqueuse; feuilles triparties, dentées au sommet; sur chaque pédoncule deux fleurs à cinq étamines et à quatre pétales.

127. PÉLARGONIER A TROIS POINTES. *P. tricuspidatum;* AIT. ♄. Du Cap. Tige droite, de deux pieds; feuilles tricuspidées, le lobe du milieu plus long, légèrement denté, la côte de des-

sous muriquée ; fleurs blanchâtres ou légèrement carnées, sur despédoncules biflores.

128. Pélargonier a feuilles rudes. *Pelargonium scabrum ;* ♄. Ait. Du Cap. Tige de deux pieds, droite, rameuse ; feuilles cunéiformes, semi-trifides, rudes, à lobes lancéolés, lâchement dentés ; fleurs blanches, en ombelle pauciflore.

129. Pélargonier épineux. *P. spinosum ;* Willd. ♄. Du Cap. Feuilles cunéiformes, trifides, dentées, à stipules et pétioles persistans et devenant épineux ; fleurs en ombelle composée et pauciflore.

130. Pélargonier raide. *P. rigidum ;* Willd. ♄. Du Cap. Tige de deux pieds ; feuilles arrondies, légèrement trilobées, obtuses, très-rudes, planes, crispées et denticulées sur les bords ; fleurs en ombelle multiflore, blanches, à pétales oblongs, les deux supérieurs marqués à la base de deux lignes violacées.

131. Pélargonier crépu. *P. crispum ;* Willd. ♄. Du Cap. Tige de deux à trois pieds ; feuilles distiques, cordiformes-arrondies, trifides, ondulées-plissées, rudes et dentées, exhalant une odeur de mélisse ou de citron ; fleurs violacées, sur des pédoncules ordinairement biflores.

132. Pélargonier a feuilles d'hermannie. *P. hermanifolium ;* Willd. *Geranium citriodorum ;* Cav. ♄. Du Cap. Tige de deux à trois pieds ; feuilles plus petites que dans le précédent, cunéiformes, distiques, rudes, plissées, incisées-dentées au sommet, exhalant la même odeur ; fleurs rougeâtres, sur des pédoncules biflores.

133. Pélargonier adultérin. *P. adulterinum ;* Ait. *P. curtisii ;* Hortul. ♄. Du Cap. Tige de deux pieds, rameuses ; feuilles cordiformes, ondulées, velues, trilobées, très-molles ; fleurs grandes, violacées, sur des pédoncules ordinairement à deux fleurs.

134. Pélargonier semi-trilobé. *P. semi-trilobum ;* Willd. ♄. Du Cap. Feuilles un peu arrondies, trifides, planes, velues, à lobes divariqués, dentés au sommet ; fleurs d'un incarnat pâle, les deux pétales supérieurs striés de rouge sanguin à la base ; pédoncules ordinairement à deux fleurs.

135. Pélargonier trifide. *P. tripartitum ;* Willd. *P. trifidum ;* Jacq. ♄. Du Cap. Tige rameuse, à rameaux grêles ;

feuilles inférieures trilobées, celles du sommet ternées; feuilles à lobes cunéiformes, dentés et un peu incisés au sommet; fleurs d'un blanc jaunâtre, à pétales allongés, les deux supérieurs émarginés et maculés de pourpre; pédoncules ordinairement à trois fleurs.

136. Pélargonier éclatant. *Pelargonium fulgidum;* Willd. ♄. Du Cap. Tige épaisse, charnue, cassante; feuilles ternées, à folioles sessiles, incisées, dentées, celle du milieu allongée, pinnatifide; fleurs écarlates, en ombelle multiflore et géminée.

137. Pélargonier goutteux. *P. gibbosum;* Willd. ♄. Du Cap. Tige de quatre à cinq pieds, renflée aux articulations; feuilles ternées, à folioles obtuses, incisées-dentées, celle du milieu cunéiforme, pétiolée, trifide; fleurs verdâtres, un peu odorantes, en ombelle multiflore.

138. Pélargonier sans stipules. *P. exstipulatum;* Ait. *Geranium suave;* Hort. Angl. ♄. Du Cap. Tige de deux à trois pieds, très-rameuse; feuilles cordiformes, triparties, lobées, dentées, blanchâtres; stipules presque nulles; fleurs d'un pourpre pâle, en ombelle pauciflore.

139. Pélargonier terné. *P. ternatum;* Willd. ♄. Du Cap. Tige hispide; feuilles alternes, opposées sur les jeunes rameaux, ternées, capuchonnées, rudes, à folioles sessiles, cunéiformes, incisées-dentées; fleurs carnées, sur des pédoncules ordinairement uniflores.

140. Pélargonier lisse. *P. lœvigatum;* Willd. ♄. Du Cap. Tige faible; feuilles ternées, glauques, glabres, à folioles trifides, cunéiformes, leurs divisions linéaires-lancéolées; fleurs blanchâtres, sur des pédoncules ordinairement biflores.

141. Pélargonier fragile. *P. fragile;* Andr. ♄. Du Cap. Tige et rameaux articulés, très-cassans; feuilles ternées, charnues, incisées-dentées, à folioles sessiles, cunéiformes, l'intermédiaire tripartie et allongée; fleurs jaunâtres, en ombelle multiflore.

142. Pélargonier incisé. *P. incisum;* Willd. ♄. Du Cap. Feuilles d'un vert noirâtre, ternées, à folioles sessiles, triparties, multifides-laciniées; fleurs en ombelle multiflore, blanches, à pétales linéaires, spatulés, les deux supérieurs maculés de pourpre à la base.

§ VII. *Feuilles pinnatifides et pinnées.*

143. PÉLARGONIER CHARNU. *Pelargonium carnosum;* WILLD. ♄. Du Cap. Tige d'un pied, épaisse, charnue, cassante; feuilles sinuées-pinnatifides, à divisions oblongues, obtuses, incisées dentées au sommet; fleurs en ombelle multiflore, blanches, à pétales linéaires.

144. PÉLARGONIER A FEUILLES CORNUES. *P. ceratophyllum;* AIT. ♄. Du Cap. Tige courte, grosse, charnue; feuilles pinnées, à pinnules écartées, charnues, cylindriques, les divisions canaliculées, un peu trifides; fleurs en ombelle multiflore, blanches, à pétales égaux, lancéolés.

145. PÉLARGONIER FÉRULACÉ. *P. ferulaceum;* WILLD. ♄. Du Cap. Tige épaisse, charnue; feuilles pinnées, à folioles incisées-dentées, ondulées; fleurs en ombelle multiflore, à pétales de la longueur du calice.

146. PÉLARGONIER ALTERNE. *P. alternans;* WILLD. *P. alternatim-pinnatum;* WENDL. ♄. Du Cap. Tige charnue; feuilles pinnées, à folioles pétiolées, presque opposées, cunéiformes, incisées-dentées au sommet; fleurs en ombelle pauciflore, blanche, les deux supérieures avec deux lignes rouges vers le sommet.

§ VIII. *Feuilles décomposées et sur-décomposées.*

147. PÉLARGONIER A FEUILLES DE CRITHMUM. *P. crithmifolium;* SMITH. *P. paniculatum;* JACQ. ♄. Du Cap. Tige charnue; feuilles bipinnées, charnues, dilatées et incisées au sommet; fleurs en ombelle multiflore, à pétales obtus, les supérieurs crispés à la base.

148. PÉLARGONIER TRÈS-RAMEUX. *P. ramosissimum;* WILLD. ♄. Du Cap. Feuilles bipinnées, à folioles un peu arrondies; fleurs en ombelle pauciflore, presque paniculées.

149. PÉLARGONIER A FEUILLES D'AURONE. *P. abrotanifolium;* WILLD. ♄. Du Cap. Tige basse, charnue; feuilles digitées-pinnées, à folioles linéaires, trifides; fleurs en ombelle pauciflore, pourpres.

150. PÉLARGONIER FRUTIQUEUX. *P. fruticosum;* WILLD. ♄. Du Cap. Tige ligneuse; feuilles bipinnées, décomposées, glabres, à folioles linéaires; fleurs sur des pédoncules biflores.

151. Pélargonier hérissé. *Pelargonium hirtum*; Willd. ♄. Du Cap. Tige écailleuse, charnue, couchée ; feuilles bipinnées, sur-décomposées, velues, à folioles linéaires et obtuses ; fleurs en ombelle multiflore.

152. Pélargonier a feuilles menues. *P. tenuifolium*; Ait. ♄. Du Cap. Tige basse, charnue, à rameaux florifères grêles; feuilles décomposées, pinnées-multifides, linéaires, velues ; fleurs en ombelle multiflore, d'un pourpre lilas léger, à pétales presque égaux, les supérieurs plus rouges à leur base.

Tels sont les pélargoniers reconnus par les botanistes comme devant former espèce. Mais la culture et les fécondations hybrides en ont fourni un grand nombre de variétés, qui, sous le rapport des formes et des couleurs, échappent à toutes les classifications et ne peuvent se rapporter avec certitude à aucune espèce. On en obtient encore tous les jours de nouvelles, ce qui jette dans leur nomenclature le même arbitraire et le même désordre que dans celle des roses. D'ailleurs, une partie de ces variétés ne sont qu'accidentelles, même sur le même individu, et ne sont que le résultat d'un développement extraordinaire produit par la chaleur, les couches et les engrais avec lesquels quelques jardiniers *engraissent* ces plantes, si on peut se servir de cette expression. Nous allons néanmoins citer celles qui nous ont paru les plus belles et les plus constantes. *Pelargonium depressum, affine, daucoïdes, saniculœfolium, africanum, bullatum, longicaule, anemonœfolium, roseum, marginatum, formosissimum, suaveolens;* et parmi les nouvelles : *Pelargonium speciosum,* blanc strié de poupre ; *speciosissimum,* lilas bleuâtre, largement strié de pourpre; *reginœ,* fleurs blanches, très-grandes, maculées de pourpre ; *elegans maximum,* d'un blanc pur, largement maculé ; *macranthon,* d'un blanc pur, maculé ; *candidissimum,* d'un blanc très-pur ; *banisteri,* d'un violet tendre ou purpurin ; *amœnum,* d'un pourpre violet clair, maculé de blanc ; *involucratum maximum,* d'un blanc pur ou légèrement rosé, ou pourpre ; *rubescens,* d'un beau rose, les pétales inférieurs plus pâles; *andrewsianum,* pétales supérieurs pourpres, les inférieurs roses; *banksianum,* d'un rose purpurin ; *pavoninum,* rose, à pétales inférieurs plus pâles ; *daveyanum,* d'un pourpre foncé réti-

culé de brun et de fauve; *cœlestinum*, les pétales supérieurs d'un cramoisi pâle, les inférieurs un peu violâtres; *bristolianum*, d'un rouge pâle et violâtre; *losadianum*, d'un lilas pâle; *beyleyanum*, d'un rose lilas ou blanc; *majestuosum*, à fleurs purpurines; *colvilii*, pourpre, à pétales inférieurs plus pâles; *venustum*, d'un blanc rosé; *wellsianum*, d'un cramoisi vif, bordé de bleu; *solubile*, d'un rose violacé; *multinerve*, d'un rose purpurin; *husseyanum*, pourpre, les pétales inférieurs plus clairs; *decorum*, d'un rose violacé; *amabile*, d'un carmin vif; *rutilans*, d'un rose très-vif, tirant un peu sur le roux doré; *carnescens*, couleur de chair; *grandidentatum magnoflore*, d'un blanc pur et brillant; *atroviolaceum*, d'un violet brunâtre; *allenii violaceum*, d'un pourpre foncé, les pétales inférieurs bleuâtres.

Enfin nous cultivons encore les variétés : *Laxiflorum*, *rubeum*, *spectabile roseum*, *brightianum*, *floridum grandiflorum*, *coronatum*, *varians*, *illiciens*, *ardens*, *comptonianum*, *deltoïdeum*, *denisianum*, *diantiflorum*, *difforme*, *hedersonianum*, *heraclifolium*, *scintillans*, beauté superbe, commandeur en chef, duc de Glocester, duc de Sussex, duchesse de Glocester, Emyly, Fayry, lady Boulay, lady Clenton, Lavalette, miss Ameley, miss Rosa, royal George, royale pourpre, etc., etc.

ÉRODIER. *Erodium*; Willd. (*Monadelphie-pentandrie.*) Calice de cinq folioles égales; cinq pétales réguliers; dix filamens d'étamines réunis par leur base, dont cinq fertiles et cinq stériles; cinq glandes situées à la base des étamines fertiles; cinq capsules monospermes, prolongées chacune par une arête barbue en dedans et se roulant en spirale à la maturité du fruit.

1. Érodier a feuilles épaisses. *Erodium crassifolium*; Ait. ♃. De Chypre. Tige couchée; feuilles épaisses, pinnatifides-laciniées, à divisions linéaires; fleurs bleues, en ombelle multiflore. *Voyez*, pour la culture des érodiers, celle des géraniers.

2. Érodier des rochers. *E. petræum*; Willd. ♃. Des Pyrénées. Tige nulle, remplacée par une souche écailleuse; feuilles presque glabres, pinnées, à pinnules pinnatifides, les divisions lancéolées-linéaires; pétiole commun, denté

entre les pinnules; fleurs violettes, sur des pédoncules multiflores, à pétales rétus, du double plus longs que le calice. Pleine terre.

3. ÉRODIER VELU. *Erodium hirtum;* WILLD. *Geranium hirtum;* VAHL. ♃. D'Égypte. Tige d'un pied, rameuse, diffuse; feuilles presque bipinnatifides, velues; fleurs violettes, assez grandes, maculées de pourpre foncé, sur des pédoncules multiflores.

4. ÉRODIER GLANDULEUX. *E. glandulosum;* WILLD. *E. macrodemum;* CAV. ♃. D'Espagne. Pas de tige; feuilles pinnées, à pinnules pinnatifides, les divisions lancéolées; pétiole commun denté entre les pinnules; fleurs d'un violet pâle, à pétales arrondis et mucronés, les deux supérieurs marqués d'une tache argentée; pédoncules multiflores.

5. ÉRODIER MUSQUÉ. *E. moschatum;* WILLD. ☉. Indigène. Tige de dix-huit pouces, striée; feuilles pinnées, à pinnules un peu pétiolées, oblongues, incisées-dentées, exhalant, comme toute la plante, une odeur de musc légère et agréable; fleurs petites et purpurines, sur des pédoncules multiflores.

6. ÉRODIER A FEUILLES DE GÉUM. *E. hymenodes;* WILLD. *E. trilobatum;* JACQ. *Geranium trifolium;* CAV. *Geranium trifolium;* DESF. ♃. Barbarie. Tige droite, d'un pied, rameuse; feuilles obtuses, incisées-dentées, les inférieures ternées, les supérieures trilobées; fleurs blanches, assez grandes, veinées de pourpre, sur des pédoncules multiflores.

7. ÉRODIER INCARNAT. *E. incarnatum;* WILLD. ♄. Du Cap. Souche de cinq à six pouces, frutiqueuse, garnie de rameaux beaucoup plus longs et herbacés; feuilles rudes, cordiformes, trilobées ou triparties, dentées; fleurs grandes, belles, à pétales oblongs, incarnats, jaunâtres, et avec une tache circulaire d'un rouge sanguin à la base.

8. ÉRODIER ARBORESCENT. *E. arborescens;* DESF. ♄. Barbarie. Tige frutiqueuse; feuilles longuement pétiolées, cordiformes, crénelées, un peu lobées; fleurs à calice pentaphylle, sur des pédoncules multiflores.

9. ÉRODIER A FEUILLES DE CHAMÆDRIS. *E. chamædrioïdes;* L'HÉRIT. *Geranium reichardi;* MURR. ♃. De la Corse. Tige presque nulle; feuilles cordiformes, obtuses, crénelées, très-

glabres ; pédoncules uniflores ; fleurs blanches, linéées de rougeâtre, ouvertes.

GÉRANIER. *Geranium ;* L. (*Monadelphie-décandrie.*) Calice de cinq folioles égales ; cinq pétales réguliers ; dix filamens réunis par leur base, tous fertiles et alternativement plus longs et plus courts ; cinq glandes à la base des plus longs filamens ; cinq capsules monospermes, prolongées en une arête non barbue et repliée en cercle lors de la maturité.

§ Ier. *Pédoncules uniflores.*

1. GÉRANIER ÉPINEUX. *Geranium spinosum ;* WILLD. ♄. Du Cap. Tige charnue, noueuse ; épines solitaires et raides ; pédoncules uniflores. *Voyez* la culture à la fin du genre.

2. GÉRANIER A FLEURS SESSILES. *G. sessiliflorum ;* WILLD. ♃. Des terres magellaniques. Tige nulle ; feuilles réniformes, à sept lobes trifides ; fleurs solitaires sur des pédoncules radicaux.

3. GÉRANIER DE SIBÉRIE. *G. sibiricum ;* WILLD. ♃. De Sibérie. Tiges diffuses, d'un pied, presque toutes couchées ; feuilles palmées, à cinq lobes oblongs, incisés-dentés ; fleurs blanches, striées de pourpre, sur des pédoncules longs et uniflores géniculés dans leur milieu.

4. GÉRANIER SANGUIN. *G. sanguineum ;* L. ♃. Indigène. Tiges nombreuses, rougeâtres, d'un pied et demi ; feuilles à cinq parties trifides, orbiculées ; fleurs d'un rouge violet, sur de longs pédoncules articulés et uniflores. Pleine terre.

§ II. *Pédoncules biflores.*

5. GÉRANIER TUBÉREUX. *G. tuberosum ;* WILLD. ♃. Italie. Tige d'un pied, droite ; feuilles multiparties, à divisions linéaires, pinnatifides, obtuses ; fleurs d'un bleu clair, striées, sur des pédoncules biflores.

6. GÉRANIER A FEUILLES D'ANÉMONE. *G. anemonefolium ;* WILLD. *G. palmatum ;* CAV. ♄. De Madère. Tige frutiqueuse, droite, écailleuse ; feuilles à cinq parties, palmées, à divisions bipinnatifides, dentées ; fleurs grandes, d'un beau rouge, sur des pédoncules biflores.

7. GÉRANIER A GROSSES RACINES. *G. macrorhyzum ;* WILLD.

♃. Italie. Racine grosse, fourchue ; tige dichotome ; feuilles à cinq lobes, dentées ; fleurs rouges, à pétales entiers, à calice globuleux et enflé ; pédoncule biflore. Pleine terre.

8. Géranier brun. *Geranium phœum* ; L. ♃. Des Alpes. Tige de deux pieds, droite, velue ; feuilles alternes, à cinq lobes dentés et incisés ; fleurs d'un brun violet, à pétales ondulés, sur des pédoncules opposés aux feuilles et solitaires. Pleine terre.

9. Géranier réfléchi. *G. reflexum* ; L. ♃. Italie. Tige d'un pied et demi ; feuilles alternes, de cinq à sept lobes ridés, veloutés ; fleurs rouges, penchées ; pétales réfléchis, à bords frangés et recourbés, les pédoncules alternes aux feuilles. Pleine terre.

10. Géranier strié. *G. striatum* ; Willd. ♃. Italie. Tiges nombreuses, d'un pied et demi, cylindrique ; feuilles du sommet trilobées, les inférieures à cinq lobes, vertes et luisantes en dessus, marquées d'une tache brune à la base des lobes ; fleurs blanches, à pétales bilobés et réticulés de veines rouges, sur des pédoncules ordinairement biflores. Pleine terre.

11. Géranier d'Ibérie. *G. ibericum* ; Willd. ♃. Ibérie. Tige velue ; feuilles à sept lobes incisés dentés ; fleurs à pétales trilobés, émarginés, sur des pédoncules biflores. Pleine terre.

12. Géranier a feuilles d'aconit. *G. aconitifolium* ; Willd. ♃. De la Suisse. Tige redressée ; feuilles presque peltées, à sept parties, les lobes laciniés. Fleurs blanches, striées de rougeâtre, sur des pédoncules biflores et velus ; pétales plus grands que le calice qui est velu.

13. Géranier maculé. *G. maculatum* ; L. ♃. Caroline. Tige droite, dichotome ; feuilles à cinq parties incisées, celles du sommet sessiles ; fleurs d'un rose pâle, à pétales arrondis, veloutés à la base ; pédoncules biflores. Pleine terre.

14. Géranier blanchatre. *G. canescens* ; Ait. ♃. Du Cap. Feuilles presque peltées, à cinq parties, blanchâtres en dessous, à lobes incisés ; fleurs sur des pédoncules biflores, à pétales émarginés.

15. Géranier blanc. *G. incanum* ; Willd. ♃. Du Cap. Tiges velues, couchées ; feuilles blanches en dessous, à sept

parties, les lobes pinnatifides et linéaires; fleurs blanches, à pétales entiers; pédoncules très-longs et biflores.

16. Géranier argenté. *Geranium argenteum;* Curt. Mag. ♃. Des Alpes. Feuilles à sept parties, soyeuses et cotonneuses des deux côtés, à divisions linéaires, trifides; fleurs pâles, de moyenne grandeur, à pétales émarginés; pédoncules biflores, presque radicaux. Pleine terre.

17. Géranier varié. *G. varium;* Willd. *G. cinereum;* Cav. ♃. Des Pyrénées. Racine épaisse; tige presque nulle; feuilles à cinq parties, glauques et pubescentes des deux côtés, à divisions cunéiformes, lancéolées, trifides; fleurs grandes, carnées, striées de pourpre, à pétales émarginés; pédoncules biflores, presque radicaux. Pleine terre.

Les pélargoniers, les érodiers et les géraniers se cultivent tous de la même manière. A l'exception des espèces pour lesquelles nous avons indiqué la pleine terre, tous exigent une bonne orangerie sèche et surtout parfaitement éclairée. Il leur faut une terre franche, légère, amendée avec du terreau très-consommé, ou mieux, de la terre de bruyère. On leur donne l'exposition du midi pendant l'été et des arrosemens modérés, très-rares en hiver, parce qu'ils craignent le pourri résultant de l'humidité. Aussi doit-on, pendant qu'ils sont dans la serre, leur donner le plus d'air possible. On les multiplie de graines, par la séparation des touffes, des drageons ou des racines, de boutures, et de marcottes. Le semis se fait au printemps en pots ou terrines enfoncés sur une couche tiède et sous châssis; lorsque le jeune plant est levé, on le traite comme les semis des autres plantes. Les espèces à racines fibreuses et sans tiges se multiplient par la séparation des pieds que l'on fait reprendre sur couche et sous châssis. Celles dont les racines sont tubéreuses se multiplient, soit en séparant et plantant chaque tubercule séparément, soit en coupant ces derniers en plusieurs morceaux, mais alors il faut avoir la précaution de laisser au moins un œil à chaque morceau, et de ne pas trop les arroser jusqu'à ce qu'ils aient donné quelques signes de végétation. Les boutures se font au printemps en terrines et sur couche, sous cloche ou châssis; elles reprennent assez facilement, et sont ordinairement bien enracinées en mai. Les marcottes se font comme celles

d'œillets, mais on n'emploie guère ce dernier mode à cause de la facilité des boutures. Par le moyen du semis on obtient assez aisément de nouvelles variétés de pélargonier.

MONSONE. *Monsonia ;* L. (*Monadelphie-dodécandrie.*) Calice à cinq divisions égales, acuminées ; cinq pétales égaux, insérés à la base des étamines ; filamens des étamines réunis par leur base en un anneau, partagés ensuite en cinq faisceaux portant chacun trois anthères ; capsule à cinq coques, à cinq loges monospermes.

1. MONSONE ÉLÉGANTE. *M. speciosa ;* WILLD. *Geranium speciosum ;* THUNB. ♃. Du Cap. Tige de huit à dix pouces ; feuilles quinnées, à folioles bipinnées ; d'avril en mai, fleurs d'un rouge pâle, veinées de pourpre et de carmin, grandes, à pétales dentés. Orangerie éclairée ; terre franche légère ; exposition au midi pendant l'été ; arrosemens modérés ; vases petits, de manière à ce que les racines y soient serrées. Multiplication comme les géraniers.

2. MONSONE LOBÉE. *M. lobata* ; AIT. *M. filia ;* CAV. *Geranium anemoïdes ;* THUNB. ♃. Du Cap. Tiges basses, rameuses ; feuilles cordiformes, lobées, dentées ; fleurs rouges, teintes de rose et rayées de carmin. Orangerie et même culture.

3. MONSONE INCISÉE. *M. filia ;* L. *Geranium monsonia ;* THUNB. *Monsonia incisa ;* DUM. COURC. ♃. Du Cap. Tige d'un pied ; feuilles presque digitées, dentées ; fleurs semblables aux précédentes. Orangerie et même culture.

4. MONSONE OVALE. *M. ovata ;* WILLD. *Geranium emarginatum ;* L. ♃. Du Cap. Tige filiforme ; feuilles oblongues, cordiformes, dentées, plissées ; fleurs d'un blanc fauve, striées, à pétales un peu dentés. Orangerie et même culture.

5. MONSONE ÉPINEUSE. *M. spinosa ;* WILLD. ♄. Lieu......? Feuilles elliptiques, acuminées, très-entières ; pétioles persistans et devenant épineux ; fleurs à pétales un peu dentés. Orangerie et même culture.

SECT. II. Genres ayant de l'affinité avec les géraniers.

CAPUCINE. *Tropœolum ;* L. (*Octandrie-monogynie.*) Calice divisé profondément en cinq découpures colorées, dont la supérieure terminée postérieurement en éperon ; cinq pé-

tales un peu inégaux, insérés sur le calice, alternes avec ses découpures, les deux supérieurs sessiles à l'entrée de l'ouverture de l'éperon, les trois autres onguiculés, ciliés à leur base; huit étamines à filamens distincts, inégaux; stigmate trifide; trois capsules charnues, monospermes, ne s'ouvrant pas, réunies en un fruit globuleux et à trois lobes.

1. CAPUCINE (GRANDE). *Tropæolum majus;* L. ♃. Du Pérou. *Voyez*, pour sa culture, ainsi que pour celle de la PETITE CAPUCINE, *T. minus,* L., le tome II, page 323. On en possède une variété à fleurs doubles, que l'on conserve en serre chaude près des jours, et que l'on multiplie de boutures.

2. CAPUCINE LACINIÉE. *T. peregrinum;* JACQ. ☉. Du Pérou. Feuilles peltées, palmées, à cinq lobes, excavées à la base; fleurs de la même couleur que les précédentes, à pétales inférieurs ciliés, les supérieurs très-grands et incisés. Multiplication de graines semées en pots sur couche et sous châssis, où on la laisse toute l'année.

3. CAPUCINE HYBRIDE. *T. hybridum;* L. ☉. Du Pérou. Feuilles un peu peltées, à cinq lobes très-entiers; fleurs de la même couleur, mais à pétales variables. Culture de la précédente.

4. CAPUCINE BICOLORE. *T. bicolorum;* PERS. ☉. Du Pérou. Feuilles peltées, à sept lobes, tronquées transversalement à la base; pétales incisés, ciliés, les deux supérieurs jaunes et plus petits, les trois inférieurs d'un écarlate tirant sur le ponceau. Culture des deux précédentes.

BALSAMINE. *Impatiens;* L. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice de deux folioles très-petites, caduques; quatre pétales hypogynes, irréguliers, dont le supérieur plus large, en forme de voûte, l'inférieur court et prolongé en éperon, et les deux latéraux à deux lobes; cinq étamines à anthères réunies à leur sommet; ovaire dépourvu de style, terminé par un stigmate simple; capsule à une loge, à cinq valves, s'ouvrant avec élasticité, et se roulant en dedans; graines nombreuses, attachées autour d'un placenta central.

1. BALSAMINE DES JARDINS. *Impatiens balsamina*; L. ☉. De l'Inde. Tige d'un à deux pieds, grosse, cassante; feuilles lancéolées, dentées, les supérieures alternes; de juillet en octobre, fleurs grandes, axillaires, sur des pédoncules agrégés,

blanches, roses, rouges, violettes, ou panachées, simples ou doubles, selon la variété. Pleine terre légère, chaude, substantielle; multiplication de graines semées en place, ou sur couche tiède au printemps, et alors on repique en place quand le plant a cinq ou six pouces. On choisit les graines sur les individus les plus robustes et qui ont les fleurs les plus doubles.

2. Balsamine des bois. *Impatiens noli-tangere;* L. ⨀. Indigène. Tige d'un pied ou deux, glabre, rameuse; feuilles alternes, ovales, dentelées, pétiolées; en juillet et août, fleurs jaunes, à éperon courbé, agrégées sur des pédoncules axillaires. Terre fraîche, ombragée; du reste même culture.

OXALIDE. *Oxalis;* L. (*Décandrie-pentagynie.*) Calice persistant, à cinq folioles; cinq pétales égaux, hypogynes, légèrement réunis par leurs onglets; dix étamines hypogynes, à filamens réunis par leur base et alternativement plus courts; ovaire surmonté de cinq styles; capsule à cinq loges, à cinq valves adhérant par leurs bords rentrans à un placenta central, et s'ouvrant avec élasticité : chaque loge renferme une ou plusieurs graines recouvertes d'une arille; embryon muni d'un périsperme cartilagineux.

1. Oxalide variable. *Oxalis variabilis;* Jacq. ♃. Du Cap. Tige nulle; feuilles ternées, arrondies, à foliole du milieu cunéiforme, quelquefois glanduleuses sur leurs bords, et poilues au sommet; fleurs d'un blanc carné, ou roses, ou rouges, selon la variété, sur une hampe uniflore, faible, et plus longue que les feuilles. Serre tempérée, ou au moins bonne orangerie éclairée; terre légère ou de bruyère; arrosemens fréquens pendant la végétation, très-modérés pendant le repos de la plante. Multiplication aisée par la séparation des pieds quand les feuilles sont desséchées, ou de graines semées sur couche et en terrine au printemps. Toutes se cultivent de la même manière.

2. Oxalide a grandes fleurs. *O. grandiflora;* Willd. ♃. Du Cap. Tige nulle; feuilles ternées, arrondies, à foliole intermédiaire cunéiforme; de novembre en avril, fleurs blanches, avec le fond jaunâtre, à pétales tronqués; hampe droite, uniflore, plus courte que les feuilles.

3. Oxalide pourpre. *O. purpurea;* Jacq. ♃. Du Cap. Tige

nulle; feuilles ternées, arrondies, à pétiole cylindrique; en février et avril, fleurs pourpres, à styles plus courts que les étamines intérieures; hampe uniflore, plus longue que les feuilles.

Var. Oxalide lâche. *O. laxula;* à folioles découpées, souvent pourpres en dessous; pétioles cylindriques; filamens des étamines denticulés.

4. Oxalide élégante. *Oxalis speciosa;* Willd. Du Cap. Tige nulle; feuilles ternées, arrondies, ciliées; en janvier et février, fleurs assez grandes, pourpres, jaunes au fond, à styles plus longs que les étamines intérieures; hampe uniflore, de la longueur des feuilles.

Var. 1° Sigillé, *sigillata;* à styles très-longs et à folioles ponctuées et maculées de pourpre livide.

2° Hérissé, *rigidula;* à styles très-longs, et folioles sans macules; fleurs plus grandes, campanulées, purpurescentes; stigmates plumeux.

5. Oxalide des bois, alleluia, pain de coucou. *O. acetosella;* L. ♃. Indigène. Tige nulle; feuilles ternées, obcordiformes; en mars et avril, fleurs blanches; hampe uniflore; racines dentées. Pleine terre de bruyère, ou très-légère et mêlée à moitié de terreau de feuilles. Dans la Suisse on la cultive en grand pour en extraire ce qu'on appelle dans le commerce le *sel d'oseille.*

6. Oxalide laineuse. *O. lanata;* Willd. ♃. Du Cap. Tige nulle; feuilles ternées, obcordiformes, velues; de mars en mai, fleurs blanches, à styles plus courts que les étamines extérieures, et à filamens des étamines velus; hampe uniflore, plus longue que les feuilles.

7. Oxalide comprimée. *O. compressa;* Willd. ♃. Du Cap. Tige nulle; feuilles ternées, obcordiformes, à pétioles plans et comprimés; fleurs à styles plus longs que les étamines extérieures; hampe biflore plus longue que les feuilles.

8. Oxalide a quatre folioles. *O. tetraphylla;* Willd. ♃. Du Mexique. Tige nulle; feuilles ternées et quaternées, à folioles cordiformes, glauques inférieurement; en juin et juillet, fleurs d'un rouge violacé; hampe ombellifère.

9. Oxalide a feuilles convexes. *O. convexula;* Willd. ♃. Du Cap. Tige nue et couchée inférieurement; feuilles ternées,

arrondies, ponctuées, à stipules dilatées et acuminées; de mars en juin, fleurs roses, à fond jaune, à styles plus courts que les étamines intérieures, sur des pédoncules uniflores plus longs que les feuilles.

10. Oxalide bigarrée. *Oxalis versicolor;* Willd. Du Cap. Tige nue et un peu courbée inférieurement; feuilles ternées, linéaires, émarginées, biponctuées au sommet; en février et mars, fleurs blanches, bordées d'une ou deux raies d'un rouge brun, à styles plus longs que les étamines intérieures; pédoncules uniflores plus longs que les feuilles.

11. Oxalide allongée. *O. elongata;* Willd. ♃. Du Cap. Tige nue et penchée inférieurement; feuilles ternées, linéaires, émarginées, biponctuées au sommet; en février et mars, fleurs blanches bordées de rouge, à styles plus courts que les étamines extérieures; pédoncules uniflores, plus longs que les feuilles.

Var. Oxalide agréable. *O. amœna;* Jacq. Calice obtus; filamens des étamines denticulés et inégaux; styles très-courts.

12. Oxalide a petites feuilles. *O. tenuifolia;* Willd. ♃. Du Cap. Tige droite, feuillée; feuilles ternées, courtement pétiolées, linéaires, émarginées; au printemps, fleurs blanches, bordées de rouge, à styles plus courts que les étamines extérieures; pédoncules uniflores, trois fois plus longs que les feuilles.

13. Oxalide velue. *O. hirta;* Willd. *O. sessilifolia;* L. ♃. Du Cap. Tige droite, feuillée, rameuse; feuilles ternées, presque sessiles, à folioles linéaires-cunéiformes, rétuses; en octobre, fleurs pourpres, à fond jaune, campanulées, à styles plus longs que les étamines intérieures; pédoncules uniflores, plusieurs fois plus longs que les feuilles.

14. Oxalide rouge. *O. rubella;* Willd. ♃. Du Cap. Tige droite, rameuse, feuillée; feuilles ternées, presque sessiles, linéaires-cunéiformes; fleurs pourpres, jaunes au centre, campanulées, obtuses, à styles plus courts que les étamines intérieures; pédoncules uniflores, plusieurs fois plus longs que les feuilles.

15. Oxalide a feuilles étroites. *O. flava;* Willd. ♃. D'Afrique. Tige nulle; feuilles digitées, linéaires, canali-

culées, aiguës; en mars et avril, fleurs jaunes, à styles plus courts que les étamines extérieures; hampe uniflore, de la longueur des feuilles.

16. OXALIDE MONOPHYLLE. *Oxalis monophylla;* WILLD. ♃. Du Cap. Tige nulle; feuilles simples, elliptiques, obtuses; fleurs blanches, à filamens des étamines glabres; hampe uniflore.

17. OXALIDE CARTILAGINEUSE. *O. asinina;* WILLD. ♃. Du Cap. Tige nulle; feuilles binées, lancéolées, cartilagineuses et denticulées sur les bords, à pétiole ailé; de novembre en avril, fleurs grandes; hampe uniflore.

18. OXALIDE PIED DE LIÈVRE. *O leporina;* WILLD. ♃. Du Cap. Tige nulle; feuilles binées, elliptiques, émarginées, cartilagineuses et denticulées sur les bords, à pétiole ailé; fleurs blanches, rougeâtres sur les bords; hampe uniflore.

19. OXALIDE A FEUILLES DE FÈVE. *O. fabæfolia;* WILLD. ♃. Du Cap. Tige nulle; feuilles ternées, obovales, émarginées, mucronées, à pétiole ailé; fleurs grandes, jaunes; hampe uniflore.

20. OXALIDE A HAMPE COURTE. *O. breviscapa;* WILLD. ♃. Du Cap. Tige nulle; feuilles ternées, arrondies, à pétiole comprimé et plan; fleurs à styles plus courts que les étamines intérieures; hampe uniflore, deux fois plus courte que les pétioles.

21. OXALIDE VIOLETTE. *O. violacea;* JACQ. ♃. Amérique septentrionale. Tige nulle; feuilles ternées, obcordiformes, glabres; en mai et juin, fleurs violettes, penchées, à styles plus courts que les étamines extérieures; hampe bifide, ombellifère. Pleine terre.

22. OXALIDE PIED DE CHÈVRE. *O. caprina;* WILLD. *O. pes capræ;* L. ♃. Du Cap. Tige nulle; feuilles ternées, obcordiformes-bilobées; en mai et juin, fleurs violettes, à fond jaune, à styles plus courts que les étamines extérieures, droites; hampe ombellifère et pauciflore.

23. OXALIDE PENCHÉE. *O. cernua;* WILLD. ♃. Du Cap. Tige nulle; feuilles ternées, obcordiformes-bilobées; de mars en juin, fleurs penchées, jaunes, à styles plus courts que les étamines extérieures; hampe ombellifère, multiflore.

24. OXALIDE FILIFORME. *O. filicaulis;* Du Cap. Tige un peu rameuse, nue et un peu couchée à sa base; feuilles ternées,

cunéiformes, émarginées-bifides; fleurs violettes, jaunes dans le centre, à styles plus courts que les étamines intérieures; pédoncules uniflores, du double plus longs que les feuilles.

25. Oxalide a feuilles nombreuses. *Oxalis polyphylla;* Willd. ♃. Du Cap. Tige droite, un peu rameuse, nue inférieurement; feuilles ternées, linéaires, émarginées, biponctuées au sommet; fleurs roses, à folioles calicinales réfléchies au sommet, et styles plus courts que les étamines intérieures; pédoncules uniflores, deux fois plus longs que les pétioles.

26. Oxalide multiflore. *O. multiflora;* Willd. ♃. Du Cap. Tige rameuse, feuillée, droite; feuilles ternées, presque sessiles; en février et mars, fleurs campanulées, à styles plus courts que les étamines extérieures; pédoncules uniflores, plusieurs fois plus longs que les feuilles.

27. Oxalide rosacée. *O. rosacea;* Willd. ♃. Du Cap. Tige feuillée, simple, couchée; feuilles ternées, presque sessiles, oblongues-cunéiformes; fleurs roses, à corolle campanulée un peu aiguë, et styles plus courts que les étamines intérieures; pédoncules uniflores, plusieurs fois plus longs que les feuilles.

28. Oxalide tranchante. *O. reptatrix;* Willd. ♃. Du Cap. Tige courte, droite, feuillée, simple; feuilles ternées, arrondies; en février et mars, fleurs blanches, un peu carnées, à fond jaune, à styles plus courts que les étamines extérieures.

29. Oxalide incarnate. *O. incarnata;* Willd. ♃. Du Cap. Tige droite, rameuse, glabre, feuillée; feuilles ternées, obcordiformes, glabres; d'avril en juin, fleurs pourpres, grandes, à styles plus longs que les étamines intérieures; pédoncules uniflores, de la longueur des pétioles.

30. Oxalide ramassée. *O. stricta;* Willd. ♃. Indigène. Tige droite, rameuse; feuilles ternées, obcordiformes; tout l'été, fleurs jaunes, à corolle entière, et styles de la longueur des étamines intérieures; pédoncules ombellifères; pétioles demi-cylindriques, sans stipules. Pleine terre.

31. Oxalide cornue. *O. corniculata;* Jacq. *O. pusilla;* Salisb. ♃. Indigène. Tige rameuse, couchée, radicante; feuilles ternées, obcordiformes; en été, fleurs jaunes, à pétales émarginés, comme déchirés; pédoncules un peu en ombelle; pétioles stipulés. Pleine terre.

32. Oxalide pectinée. *Oxalis pectinata;* Willd. ♃. Du Cap. Tige nulle; feuilles digitées, linéaires-lancéolées, obtuses; fleurs à styles plus longs que les étamines intérieures, folioles calicinales égales, appliquées; hampe uniflore, de la longueur des pétioles.

33. Oxalide en éventail. *O. flabellifolia;* Willd. ♃. Du Cap. Tige nulle; feuilles digitées, linéaires, émarginées; fleurs jaunes, à styles plus courts que les étamines intérieures; folioles calicinales réfléchies au sommet, une seule plus grande et spatulée; hampe uniflore, plus longue que les pétioles.

ORDRE XIV.

LES MALVACÉES. — *MALVACEÆ.*

Plantes herbacées ou ligneuses; *tiges* cylindriques, rarement anguleuses; *feuilles* stipulées, alternes, simples, palmées ou digitées. *Fleurs* axillaires ou terminales; *calice* le plus souvent double, l'intérieur à cinq divisions ou à cinq folioles, l'extérieur variable pour le nombre de ses divisions; cinq *pétales* égaux, distincts et hypogynes, ou connés par leur base et adnés à la base du tube staminifère; *étamines* ordinairement nombreuses, à filamens soudés inférieurement en un tube ou godet qui entoure le style, plus ou moins libres dans leur partie supérieure, et portant des *anthères* arrondies; un *ovaire* supérieur, surmonté d'un *style* divisé supérieurement en cinq à vingt *stigmates*. *Fruit* composé d'une seule *capsule* à plusieurs loges et à plusieurs valves, ou formé de cinq à vingt *capsules* ramassées orbiculairement autour de la base du style, et contenant une ou plusieurs graines; *embryon* dépourvu de périsperme.

Sect. Ire. Étamines indéfinies, réunies en un tube adhérent à la corolle; plusieurs capsules réunies en tête.

PALAVIE. *Palavia;* Cav. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice simple, à cinq divisions; cinq pétales; étamines nom-

breuses, monadelphes; anthères attachées au sommet du tube; plusieurs stigmates; plusieurs capsules monospermes, ne s'ouvrant pas.

1. PALAVIE A FEUILLES DE MAUVE. *Palavia malvifolia;* WILLD. *Malope parvifolia;* L'HÉRIT. ⊙. Du Pérou. Tige rameuse, rampante; feuilles cordiformes, glabres comme toute la plante, lobées; fleurs petites, pourpres, à pédoncules de la longueur des pétioles; terre légère sablonneuse ou de bruyère; multiplication de graines semées sur couche au printemps : repiquer en place.

MALOPE. *Malope;* L. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice à cinq divisions, muni extérieurement d'un double calice composé de trois folioles; cinq pétales réunis à leur base; étamines nombreuses, monadelphes; anthères placées au sommet du tube et à la surface de sa partie supérieure; plusieurs stigmates; plusieurs capsules monospermes, ne s'ouvrant pas.

1. MALOPE A FEUILLES OVALES. *Malope malacoïdes;* WILLD. ♂. Barbarie. Tige couchée, de huit à dix pouces; feuilles oblongues, obtuses, entières, crénelées, glabres en dessus; fleurs grandes, violettes, sur des pédoncules solitaires et axillaires. Orangerie; terre légère; multiplication de graines, et par la séparation des drageons.

KITAIBÈLE. *Kitaibelia;* WILLD. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice double, l'extérieur à sept ou neuf découpures, l'intérieur monophylle à cinq lobes; corolle à cinq divisions très-profondes; étamines nombreuses, monadelphes; plusieurs styles; plusieurs capsules monospermes, réunies en une tête à cinq lobes.

1. KITAIBÈLE A FEUILLES DE VIGNE. *Kitaibelia vitifolia;* WILLD. ♃. Hongrie. Tige de cinq à six pieds; feuilles grandes, à cinq lobes; tout l'été, fleurs très-grandes, blanches. Pleine terre ordinaire; multiplication de graines semées sur vieilles couches, ou par la séparation des drageons.

SECT. II. Étamines réunies en tube adhérent à la corolle; plusieurs capsules disposées circulairement, ou réunies dans une seule.

MAUVE. *Malva;* L. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice double, l'extérieur de deux à trois folioles, l'intérieur mo-

nophylle à cinq divisions; cinq pétales en cœur, réunis par leur base; étamines nombreuses, monadelphes; plusieurs stigmates; huit capsules ou davantage, le plus souvent monospermes, ne s'ouvrant pas naturellement.

1. Mauve du Cap. *Malva capensis;* Willd. ♄. Du Cap. Tige de quatre à cinq pieds; feuilles ovales, un peu à cinq lobes, dentées, persistantes; de mai en novembre, fleurs purpurines, pâles à l'onglet; sur des pédoncules plus longs que les pétioles. Orangerie; terre franche légère; exposition chaude; multiplication de graines sur couche chaude au printemps; repiquer en petits pots quand le jeune plant a deux ou trois pouces de haut. On peut encore la multiplier de boutures étouffées sur la même couche.

2. Mauve odorante. *M. fragans;* Willd. *M. scabrosa;* Pluck. ♄. Du Cap. Tige de cinq à six pieds; feuilles plus grandes que dans la précédente, cordiformes, à cinq lobes, dentées, persistantes; de mai en novembre, fleurs purpurines, sur des pédoncules solitaires et de la longueur des pétioles. Orangerie et même culture.

3. Mauve écarlate. *M. miniata;* Willd. ♄. Lieu...? Tige droite, cotonneuse, de huit à dix pouces; feuilles ovales, trilobées, dentées, cotonneuses; de juin en septembre, fleurs d'un rouge vermillon, en petites grappes axillaires. Orangerie et même culture.

4. Mauve ombellifère. *M. umbellata;* Willd. ♄. Du Mexique. Feuilles presque peltées, à cinq lobes obtus; fleurs d'un violet rougeâtre, grandes, en ombelles; folioles du calice extérieur décidues, obovales. Orangerie et même culture.

5. Mauve abutiloïde. *M. abutiloïdes;* Willd. ♄. De Bahama. Tige droite, de six à sept pieds; feuilles à cinq lobes anguleux, cotonneuses; fleurs de grandeur moyenne, carnées, au nombre de quatre sur des pédoncules bifides et axillaires; capsules polyspermes. Orangerie et même culture.

6. Mauve divariquée. *M. divaricata;* Andrew. ♃. Du Cap. Branches et rameaux divariqués, flexueux; feuilles lobées, plissées, dentées, un peu rudes; en été, fleurs blanches, agréablement rayées de rouge. Orangerie et même culture. Jolie plante.

7. Mauve frisée. *Malva crispa;* L. ☉. Orient. Tige grosse, droite, de sept à huit pieds; feuilles grandes, orbiculaires, à sept lobes obtus, lisses, d'un beau vert, ondulées et élégamment frisées sur leurs bords; en juillet, fleurs petites, blanches, en grappes axillaires. Pleine terre ordinaire à toute exposition; multiplication de graines semées en place aussitôt leur maturité.

8. Mauve musquée. *M. moschata;* L. ♃. Indigène. Tige de deux pieds, droite, rameuse; feuilles radicales arrondies, légèrement lobées: les caulinaires digitées, à cinq lobes profonds, les supérieures à trois lobes; de juillet en octobre, fleurs grandes, d'un joli rose, axillaires et solitaires. Pleine terre et même culture que la précédente. Les autres espèces de mauves ne se cultivent que dans les collections botaniques.

LAVATÈRE. *Lavatera;* L. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice double, l'extérieur monophylle à trois divisions, l'intérieur à cinq; cinq pétales en cœur, réunis par leur base; étamines nombreuses, monadelphes; dix à vingt stigmates; capsules nombreuses, monospermes, ne s'ouvrant pas naturellement.

1. Lavatère a fleurs pourpres. *Lavatera phœnicea;* Vent. ♄. Des Canaries. Tige de trois à quatre pieds, droite, cylindrique; feuilles alternes, stipulées, à cinq lobes profonds, inégaux et dentés; en été, fleurs assez grandes, d'un rouge vermillon, penchées; pédoncules multiflores et axillaires. Orangerie éclairée. Terre franche, légère, substantielle; multiplication de graines semées sur couche tiède au commencement d'avril; repiquer en pot quand le plant a six feuilles.

2. Lavatère d'Hières. *L. olbia;* L. ♄. France méridionale. Tige frutiqueuse, de quatre à cinq pieds, droite; feuilles à cinq lobes, hastées, persistantes; en juillet et août, fleurs d'un pourpre léger, assez grandes, solitaires. Orangerie et même culture.

3. Lavatère brillante. *L. micans;* Willd. ♄. Espagne. Tige de quatre à cinq pieds, droite; feuilles à sept angles aigus, crénelées, plissées, cotonneuses; en juillet, fleurs d'un pourpre léger, en grappes terminales. Orangerie et même culture.

4. Lavatère a feuilles d'érable. *Lavatera acerifolia;* Decand. ♄. Des Canaries. Tige frutiqueuse, droite; feuilles menues, palmées, à cinq lobes profonds, largement dentés; fleurs solitaires, axillaires, grandes, blanches, lavées de rose pâle, avec une macule purpurine à la base de chaque pétale; pédoncules très-longs. Orangerie et même culture.

5. Lavatère de Thuringe. *L. thuringiaca;* L. ♂. Allemagne. Tige herbacée, cotonneuse, de trois pieds; feuilles inférieures cordiformes, arrondies, crénelées, les supérieures anguleuses, trilobées, à lobes du milieu obtus et plus longs que les autres; en juillet, fleurs roses, grandes, pédonculées, axillaires. Pleine terre et même culture. Exposition chaude.

6. Lavatère a opercule, mauve fleurie. *L. trimestris;* Willd. *L. grandiflora;* Moench. ⨀. France méridionale. Tige herbacée, de deux à trois pieds, rude et hispide au sommet; feuilles inférieures cordiformes-arrondies, les supérieures angulées, celles du sommet à trois lobes dont celui du milieu lancéolé; de juillet en septembre, fleurs grandes, blanches, ou d'un rose plus ou moins foncé, solitaires; pédoncule plus court que les feuilles; capsule couverte. Pleine terre et même culture que la précédente.

ALCÉE. *Althæa;* L. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice double, l'extérieur de six à neuf divisions, l'intérieur de cinq; cinq pétales en cœur, réunis par leur base; étamines nombreuses, monadelphes; plusieurs stigmates; plusieurs capsules monospermes, ne s'ouvrant pas naturellement.

1. Alcée officinale, guimauve. *Althæa officinalis;* L. ♃. Indigène. Tiges de quatre à cinq pieds, droites, cotonneuses, rougeâtres; feuilles cotonneuses, ovales-oblongues, obtusément trilobées, dentées; de juillet en septembre, fleurs d'un blanc purpurin, en grappes axillaires. Pleine terre fraîche et profonde; multiplication de graines semées en planche au printemps à l'exposition de l'est, ou par la séparation des pieds en automne. Les racines de cette plante sont très-employées en médecine comme adoucissantes, émollientes et mucilagineuses; ses fleurs sont pectorales.

2. Alcée a feuilles de chanvre. *A. cannabina;* L. ♃. France méridionale. Tiges droites, de sept à huit pieds, cylindriques, peu velues; feuilles cotonneuses, rudes, les infé-

rieures palmées-digitées, celles du sommet ternées, à folioles du milieu très-longues; de septembre en novembre, fleurs roses, solitaires ou géminées. Pleine terre et même culture.

3. Alcée de Narbonne. *Althœa Narbonensis;* Willd. Tige de quatre à cinq pieds, cylindriques; feuilles cotonneuses, les inférieures à cinq ou à sept lobes, les supérieures à trois; en septembre, fleurs purpurines, s'ouvrant peu. Pleine terre et même culture.

4. Alcée a feuilles de figuier. *A. ficifolia;* Willd. ♂. Sibérie. Tige de six à sept pieds, droite; feuilles supérieures hastées, les inférieures palmées, à sept lobes obtus; de juillet en septembre, fleurs blanches, roses, rouges, selon la variété. Pleine terre et même culture.

5. Alcée rose tremière, passe rose, rose de mer. *A. rosea;* Cavan. ♂. Orient. Tige de six à huit pieds, droite, épaisse, velue; feuilles grandes, rugueuses, cordiformes, crénelées, à cinq ou sept angles; de juillet en septembre, fleurs grandes, simples, semi-doubles ou doubles, offrant toutes les nuances depuis le blanc jusqu'au jaune foncé, ou depuis le rose pâle jusqu'au brun noirâtre. Pleine terre et même culture. Cette plante dure trois ou quatre ans, et l'on conserve les variétés au moyen de ses drageons.

Var. Rose tremière de la Chine. *A. rosea sinensis.* Tige de trois à quatre pieds, droite, glabre, rameuse inférieurement; feuilles cordiformes, rudes, crénées, angulées; de juillet en octobre, fleurs simples ou doubles, blanches, panachées de pourpre. Elle se cultive de même, mais elle exige une situation chaude, et une couverture de litière sèche pendant l'hiver.

MALACHRE. *Malachra;* L. (*Monadelphie-polyandrie.*) Involucre de trois à six folioles, entourant plusieurs fleurs; calice de chaque fleur à cinq divisions, ayant à sa base un second calice de huit à douze folioles; cinq pétales réunis par leurs onglets; étamines nombreuses, monadelphes; dix stigmates; cinq capsules monospermes disposées circulairement.

1. Malachre a fleurs en tête. *Malachra capitata;* L. ⊙. Antilles. Tige de deux pieds, droite, hérissée; feuilles cordiformes, arrondies-angulées, denticulées, raides; en août

et septembre, fleurs jaunes, au nombre de sept dans un calice commun triphylle. Pleine terre légère à exposition très-chaude et abritée; multiplication de graines semées au printemps sur couche chaude et sous châssis, où on en laisse quelques pieds pour s'assurer la récolte de bonnes graines.

PAVONIE. *Pavonia;* Cavan. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice double, l'extérieur de cinq à vingt folioles, l'intérieur à cinq divisions; cinq pétales attachés par leur base au tube des étamines; huit à dix stigmates; cinq capsules bivalves, monospermes.

1. Pavonie épineuse. *Pavonia spinifex;* Cavan. *Hibiscus spinifex;* L. ♄. Antilles. Tige rameuse, frutescente, de quatre pieds; feuilles ovales, acuminées, un peu cordiformes, doublement dentées; en juillet, fleurs grandes, d'un jaune foncé, sur des pédoncules axillaires; calice à sept folioles; capsule à quatre arêtes divergentes. Serre chaude et tannée; terre franche légère; multiplication de graines sur couche chaude au printemps et de boutures étouffées.

2. Pavonie a feuilles cunéiformes. *P. cuneifolia;* Cavan. *P. prœmorsa;* Willd. ♄. Du Cap. Tige droite, de quatre à cinq pieds, souvent simple; feuilles ovales, tronquées, crénelées; en juillet et août, fleurs jaunes, safranées, petites, solitaires, droites, longuement pédonculées. Orangerie et même culture.

URÈNE. *Urena;* L. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice double, l'extérieur à cinq divisions, l'intérieur à cinq folioles; cinq pétales connivens à leur base; plusieurs étamines monadelphes; dix stigmates; cinq capsules conniventes, monospermes, hérissées de pointes.

1. Urène lobée. *Urena lobata;* Willd. ♄. Chine. Tige de deux pieds, droite, rameuse; feuilles cordiformes arrondies, angulées, munies de trois glandes en dessous, persistantes; de juillet en novembre, fleurs petites, d'un rouge foncé; serre chaude; terre légère substantielle. Multiplication de graines au printemps sur couche chaude.

2. Urène sinuée. *U. sinuata;* Willd. ♄. De l'Inde. Tige de trois pieds, grisâtre; feuilles inférieures anguleuses, les supérieures à trois ou cinq lobes obtus, fortement dentés;

en août, fleurs rouges, plus grandes que les précédentes. Serre chaude et même culture.

NAPÉE. *Napœa;* L. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice simple, campanulé, à cinq divisions; cinq pétales adnés à la base du tube des étamines; un grand nombre d'étamines monadelphes; dix stigmates; dix capsules conniventes, monospermes.

1. NAPÉE LISSE. *Napœa lævis;* L. *Sida napœa;* CAVAN. ♃. Amérique septentrionale. Tige de six à sept pieds; feuilles lobées, glabres; en août et septembre, fleurs blanches, moyennes, sur des pédoncules nus et lisses. Pleine terre ordinaire et profonde. Multiplication de graines en plate-bande terreautée, ou par l'éclat des pieds.

2. NAPÉE RUDE. *N. scabra;* L. *Sida dioïca;* CAVAN. ♃. Amérique septentrionale. Tige de sept à huit pieds, rameuse; feuilles palmées, rudes; de juillet en août, fleurs blanches, dioïques, à pédoncules angulés et involucrés. Pleine terre et même culture.

SIDA. *Sida;* L. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice simple, à cinq divisions; cinq pétales connivens à leur base; étamines nombreuses, monadelphes; cinq à trente styles (rarement un style véritablement simple), autant de stigmates; cinq à trente capsules conniventes, monoloculaires, bivalves, de une à trois semences.

1. SIDA ABUTILON. *Sida abutilon;* L. ⊙. De la Suisse. Tige de trois à quatre pieds, pubescente, simple; feuilles cordiformes, arrondies, crénelées, pendantes et molles; de juin en août, fleurs petites, jaunes; pédoncules solitaires, plus courts que les pétioles; capsules à deux arêtes tronquées. Serre chaude; terre légère; multiplication de graines sur couche chaude.

2. SIDA A FEUILLES DE CHARME. *S. carpinifolia;* WILLD. *S. planicaulis;* CAVAN. ♄. Des Canaries. Tige de quatre pieds; feuilles ovales-oblongues, irrégulièrement dentées; une partie de l'été, fleurs jaunes, sur des pédoncules axillaires et quadriflores; capsule à deux becs. Orangerie; terre franche légère, exposition chaude. Multiplication de graines semées sur couche chaude et sous châssis au commencement d'avril, ou de boutures étouffées sur la même couche.

3. Sida a feuilles étroites. *Sida angustifolia;* Willd. *S. ulmifolia;* Retz. ♃. Ile Bourbon. Tige rameuse, de trois à quatre pieds; feuilles linéaires-lancéolées, dentées; fleurs jaunes, petites; pédoncules axillaires, souvent solitaires; capsule à deux becs. Serre chaude et même culture.

4. Sida du Pérou. *S. arborea;* Willd. *S. peruviana;* Cavan. ♄. Du Pérou. Tige de cinq à six pieds, droite et rameuse; feuilles orbiculaires-cordiformes, crénelées, cotonneuses; en été, fleurs d'un jaune pâle, grandes; pédoncules géminés, plus longs que le pétiole; capsules mutiques, tronquées. Serre chaude et même culture.

5. Sida agréable. *S. puchella;* Willd. ♄. Lieu....? Tige de dix à douze pieds, droite, rameuse; feuilles oblongues, acuminées, cordiformes à la base, crénelées; en mai, fleurs petites, d'un blanc transparent, en grappes axillaires. Orangerie et même culture.

6. Sida réfléchie. *S. reflexa;* Willd. *S. retrorsa;* L'Hérit. ♄. Pérou. Tige de trois à quatre pieds, à rameaux velus; feuilles cordiformes arrondies, acuminées, crénelées, cotonneuses; fleurs d'un écarlate foncé, maculées de brun dans l'intérieur, à pétales cunéiformes, dentés et réfléchis au sommet. Serre chaude et même culture.

7. Sida a feuilles de scamonée. *S. periplocifolia;* Willd. ♄. Amérique méridionale. Tige d'un pied; feuilles cordiformes, lancéolées, acuminées, très-entières, cotonneuses en dessous; en juillet et août, fleurs petites, jaunes, à pédoncules plus longs que les pétioles; capsules aristées. Serre chaude et même culture.

Sect. III. Étamines indéfinies, réunies en un tube adhérent à la corolle; une capsule à plusieurs loges.

KETMIE. *Hibiscus;* L. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice double, l'extérieur polyphylle, l'intérieur à cinq divisions ou à cinq dents; cinq pétales plus grands que le calice; étamines nombreuses, monadelphes; cinq stigmates; capsule à cinq loges, à cinq valves, chaque loge le plus souvent polysperme.

1. Ketmie des marais. *Hibiscus palustris;* L. ♃. Amérique septentrionale. Tige de quatre à cinq pieds, simple, herbacée;

feuilles ovales, un peu trilobées, cotonneuses en dessous; en juillet, fleurs blanches, pourpres ou d'un lilas pâle, axillaires. Pleine terre franche légère, un peu sèche, à exposition chaude. Arrosemens fréquens pendant l'été; multiplication de graines semées sur couche au printemps.

2. Ketmie blanchatre. *Hibiscus incanus;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tige de trois pieds; feuilles ovales, acuminées, dentées, cotonneuses des deux côtés; d'août en septembre; fleurs grandes, d'un jaune de soufre lavé de pourpre; pédoncules axillaires; calice cotonneux, presque égal. Pleine terre et même culture.

3. Ketmie écarlate. *H. coccineus;* Walt. *H. speciosus;* Ait. ♃. Amérique Septentrionale. Tige de deux à trois pieds, droite, lisse; feuilles palmées, glabres, à divisions lancéolées, dentées; en septembre, fleurs grandes, écarlates, à calice et pédoncule lisses; pleine terre et même culture. Couverture de litière sèche pendant l'hiver.

4. Ketmie trifoliée. *H. trionum;* Willd. ⊙. Italie. Tige d'un pied, velue, rameuse à sa base; feuilles dentées, les supérieures triparties, à lobes lancéolés, celui du milieu très-long; de juin en septembre, fleurs jaunes, pourpres au centre, à calice enflé, membraneux et nervé. Pleine terre et même culture. Semis sur place de mars en mai.

5. Ketmie des jardins, althæa. *H. syriacus;* Willd. ♄. De la Syrie. Arbrisseau de six à sept pieds, rameux; feuilles ovales-cunéiformes, trilobées, dentées; fleurs de couleurs variées; un calice extérieur de huit folioles, de la longueur du calice intérieur. *Var.* 1° A fleurs blanches simples, avec les onglets d'un rouge vif; 2° à fleurs blanches doubles; 3° à fleurs pourpres; 4° à fleurs rouges, simples; 5° à fleurs rouges doubles; 6° à fleurs panachées; 7° à feuilles panachées. Pleine terre ordinaire, ou, mieux, terre franche légère et un peu fraîche à bonne exposition; multiplication de graines semées au printemps en terrines sur couche tiède: repiquer en pot et rentrer en orangerie pendant les deux premières années. On peut encore le multiplier de boutures étouffées, de marcottes par incision, et les variétés en les greffant sur leur type.

6. Ketmie rose de la Chine. *H. rosa sinensis;* Willd.

♄. Des Indes. Tige de quatre à cinq pieds; feuilles ovales, acuminées, dentées, glabres, très-entières à la base, persistantes; tout l'été, fleurs grandes, d'un beau rouge, à calice extérieur ordinairement à huit folioles. Serre chaude et même culture.

Var. 1° A fleurs rouges simples; 2° à fleurs rouges doubles; 3° à fleurs d'un rouge brun, doubles; 4° à fleurs blanches; 5° à fleurs aurores doubles.

7. KETMIE A FEUILLES DE MANIHOT. *Hibiscus manihot;* L. ♄. De l'Inde. Tige droite, de trois ou quatre pieds, inerme; feuilles palmées-digitées, à sept lobes; pétioles inermes; en août, fleurs grandes, d'un jaune de soufre, avec le centre pourpre. Serre chaude et même culture.

8. KETMIE A FLEURS CHANGEANTES. *H. mutabilis;* WILLD. ♄. De l'Inde. Tige épaisse, rameuse, de cinq à six pieds; feuilles cordiformes, angulées, à cinq lobes acuminés et dentés; de septembre en décembre, fleurs grandes, d'abord blanches, puis roses, et pourpres lorsqu'elles se fanent; calice extérieur à huit folioles; capsule velue. Serre chaude et même culture.

9. KETMIE MUSQUÉE, ambrette. *H. abelmoschus;* WILLD. ♄. De l'Inde. Tige hispide, de quatre pieds; feuilles presque peltées, cordiformes, à sept angles, acuminées, dentées; en juillet et août, fleurs grandes, d'un jaune soufre, pourpres au centre, à calice extérieur à huit folioles. Serre chaude et même culture; plein air pendant les trois mois les plus chauds de l'année. Ses graines, connues sous le nom d'*ambrette,* sont employées par les parfumeurs.

10. KETMIE HÉTÉROPHYLLE. *H. heterophyllus;* VENT. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige de six pieds, droite, frutiqueuse, aiguillonnée; feuilles linéaires-lancéolées, acuminées, quelques-unes lobées, dentées, épineuses; au printemps, fleurs blanches, nuancées de rose sur les bords, à calice extérieur de dix folioles. Orangerie et même culture.

11. KETMIE A FEUILLES DE PEUPLIER. *H. populneus;* WILLD. ♄. Iles de la Société. Tige arborée; feuilles arrondies, cordiformes, acuminées, très-entières, glabres; fleurs grandes, jaunes, à fond pourpre; calice extérieur à trois folioles caduques. Serre chaude et même culture.

12. Ketmie a feuilles de tilleul. *Hibiscus tiliaceus;* Willd. ♄. De l'Inde. Tige arborée, de douze à quinze pieds; feuilles cordiformes-arrondies, acuminées, crénelées, les plus jeunes un peu trilobées; stipules grandes et arrondies; fleurs jaunâtres, à fond brun, grandes; calice extérieur à dix dents. Serre chaude et même culture.

13. Ketmie a petites feuilles. *H. microphyllus;* Vahl. *H. flavus;* Forsk. ♄. Arabie-Heureuse. Tige frutiqueuse; feuilles ovales, velues, dentées; fleurs jaunes. Serre chaude et même culture.

14. Ketmie a grandes fleurs. *H. grandiflorus;* Mich. ♄. Amérique septentrionale. Tige frutiqueuse; feuilles cordiformes, angulées, trilobées, un peu coriaces, cotonneuses; fleurs très-grandes, régulières, d'un rose agréable; capsule très-velue, un peu tronquée. Serre tempérée et même culture.

15. Ketmie a longs pédoncules. *H. pedunculatus;* Willd. ♄. Du Cap. Tige de deux pieds; feuilles à trois ou cinq lobes obtus, crénelés, velus; tout l'été, fleurs roses, campanulées, sur des pédoncules axillaires du double plus longs que les feuilles. Orangerie et même culture.

16. Ketmie colomnaire. *H. columnaris;* Willd. ♄. Ile Bourbon. Tige peu rameuse; feuilles cordiformes, à cinq angles un peu obtus, légèrement dentées, velues, douces au toucher, persistantes; en été, fleurs d'un très-beau rouge, grandes, campanulées, à calice extérieur de six ou sept folioles; tube des étamines aussi long que le diamètre de la corolle. Serre chaude et même culture.

17. Ketmie a trois pointes. *H. tricuspis;* Willd. *H. hastatus;* L. ♄. Iles de la Société. Feuilles blanchâtres, à trois lobes lancéolés, un peu dentées; fleurs ordinairement au nombre de deux sur des pédoncules axillaires, à calice extérieur à neuf dents. Serre chaude et même culture.

18. Ketmie comestible, gombo. *H. esculentus;* L. ⊙. Des Indes. *Voyez* le tome II, page 378.

MAUVISQUE. *Malvaviscus;* Cav. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice double, l'extérieur de huit folioles, l'intérieur tubuleux, à dix stries et à cinq dents; pétales roulés ensemble en spirale, et presque en manière de tube; étamines nom-

breuses, monadelphes; dix stigmates; une baie à cinq loges monospermes.

1. MAUVISQUE ÉCARLATE. *Malvaviscus arboreus;* CAV. *Achania malvaviscus;* PERS. *Hibiscus malvaviscus;* L. ♄. Des Antilles. Tige de dix pieds, grêle, rameuse; feuilles cordiformes, acuminées, un peu rudes, persistantes; toute l'année, fleurs grandes, écarlates, à folioles du calice extérieur droites. Serre chaude et culture des ketmies.

2. MAUVISQUE COTONNEUX. *M. mollis;* AIT. ♄. Amérique. Arbrisseau à feuilles cotonneuses, molles, douces au toucher, persistantes; en août et septembre, fleurs à folioles du calice extérieur ouvertes. Serre chaude et même culture.

LAGUNÉE. *Lagunea;* CAV. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice simple, à cinq divisions; cinq pétales ouverts; étamines nombreuses, monadelphes; style à cinq divisions; capsule à cinq loges, à cinq valves séparées dans leur milieu par une cloison, contenant plusieurs graines attachées à un placenta central.

1. LAGUNÉE ÉCAILLEUSE. *Lagunea squamea;* VENT. *Hibiscus patersonius;* ANDREW. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige arborescente, de dix à douze pieds, rameuse; feuilles lancéolées-oblongues, très-entières, couvertes inférieurement d'écailles blanchâtres, persistantes; en été, fleurs grandes, campanulées, d'un violet pâle. Serre tempérée; terre franche mêlée à moitié terre de bruyère. Multiplication de graines sur couche au printemps, de marcottes, et de boutures étouffées sur couche chaude.

COTONNIER. *Gossypium;* L. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice double, l'extérieur de trois grandes folioles presque en cœur, l'intérieur monophylle, cyathiforme, presque à cinq lobes; cinq pétales un peu en cœur; étamines nombreuses, monadelphes; trois à quatre stigmates; capsule à trois ou quatre loges et trois ou quatre valves, chaque loge contenant plusieurs graines enveloppées de *coton.*

1. COTONNIER DE MALTE. *Gossypium herbaceum;* L. ♄. Orient. Tige de dix-huit pouces à deux pieds, rougeâtre, rameuse; feuilles à cinq lobes, mucronées, munies d'une glande en dessous; en juillet, fleurs jaunes, au sommet de la plante. Serre chaude; terre légère, substantielle; multipli-

cation de graines semées en avril en pots sur couche et sous châssis. Comme cette espèce donne ses graines dans l'année, on peut la cultiver en pleine terre comme annuelle, et peut-être pourrait-elle être utilisée dans le midi de la France comme elle l'est en Sicile et en Italie.

2. COTONNIER EN ARBRE. *Gossypïum arboreum;* WILLD. ♄. Des Indes. Arbrisseau de dix à douze pieds; feuilles palmées, à cinq lobes lancéolés, obtus, mucronés; fleurs d'un pourpre brun, axillaires et solitaires. Serre chaude et même culture; de plus, multiplication de marcottes, et de boutures étouffées. Ainsi que les suivans, il ne peut être cultivé comme annuel.

3. COTONNIER VELU. *G. hirsutum;* WILLD. ♄. Antilles. Feuilles supérieures indivisées, cordiformes, les inférieures à trois ou à cinq lobes; rameaux et pétioles velus; semences verdâtres, adhérentes. Serre chaude et même culture.

4. COTONNIER A FEUILLES DE VIGNE. *G. vitifolium;* LAM. ♄. Inde. Tige ponctuée, à rameaux glabres; feuilles inférieures à cinq lobes, palmées, les supérieures trilobées, à lobes acuminés, uni-glanduleux en dessous; fleurs grandes, jaunâtres, tachées de pourpre. Serre chaude et même culture.

5. COTONNIER GLABRE. *G. glabrum;* LAM. *G. barbadense;* SWARTZ. ♄. Antilles. Arbrisseau glabre, à rameaux et pétioles chargés de points noirs et tuberculeux; feuilles supérieures trilobées, les inférieures à cinq lobes, munies de trois glandes sous leur nervure; semences libres. Serre chaude et même culture.

6. COTONNIER RELIGIEUX. *G. religiosum;* SWARTZ. ♄. De l'Inde. Arbrisseau de six à huit pieds, à rameaux et pétioles couverts de points noirs; feuilles supérieures trilobées, les inférieures à cinq lobes, persistantes; en août, fleurs d'un jaune pâle, à calice extérieur ordinairement de trois folioles; semences noires, adhérentes; coton d'un jaune pâle. Serre chaude et même culture.

7. COTONNIER A PETITES FLEURS. *G. micranthum;* WILLD. ♄. De la Perse. Tige glabre, ponctuée; feuilles à cinq lobes obtus, uni-glanduleux en dessous; fleurs petites, à calice extérieur multifide et plus long que les fleurs. Serre chaude et même culture.

REDOUTÉE. *Redutea;* VENT. (*Monadelphie-polyandrie.*)

Calice double, l'extérieur polyphylle, l'intérieur à cinq divisions; filamens des étamines libres et rameux dans leur partie supérieure; trois stigmates; capsule triloculaire, trivalve, polysperme; trois réceptacles séminifères.

1. Redoutée hétérophylle. *Redutea heterophylla;* Vent. ⊙. De l'île St.-Thomas. Tige d'un pied à dix-huit pouces, rameuse, anguleuse; feuilles ovales, ou à trois lobes obtus, stipulées; en juillet et août, fleurs de grandeur moyenne, solitaires, pédonculées, d'un jaune de soufre tacheté et rayé de violet. Culture de la ketmie n° 14.

Sect. IV. Étamines toutes fertiles, définies ou indéfinies; filets réunis à la base en un corps sessile et évasé.

MÉLOCHIE. *Melochia;* L. (*Monadelphie-pentandrie.*) Calice simple, à cinq divisions; cinq pétales onguiculés; cinq étamines; cinq styles; capsules à cinq loges, à cinq valves, chaque loge contenant une à deux graines.

1. Mélochie pyramidale. *Melochia pyramidata;* L. ♄. Du Brésil. Tige rougeâtre, grêle, de deux à trois pieds; feuilles glabres, ovales-lancéolées, dentées, persistantes; en juillet, fleurs petites, d'un rouge violet, en ombelles opposées aux feuilles; capsules pyramidales, pentagones, à angles mucronés. Serre chaude et culture des ketmies.

RUIZIE. *Ruizia;* Willd. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice double, l'intérieur à cinq parties, l'extérieur triphylle, caduc; pétales obliquement en faulx; étamines nombreuses; dix styles courts, et autant de stigmates; fruit petit, ombiliqué, globuleux, à dix bourrelets; dix capsules conniventes, à une loge et deux semences.

1. Ruizie variable, bois de senteur bleu. *Ruizia variabilis;* Jacq. *R. palmata;* Cav. ♄. Ile Bourbon. Arbrisseau diffus, peu élevé; feuilles des rameaux florifères palmées, celles des rameaux stériles digitées; fleurs en corymbes ombelliformes, axillaires et terminaux. Serre chaude; terre légère, substantielle, et même culture que les ketmies. Très-joli arbrisseau, ainsi que les suivans.

2. Ruizie cordiforme, bois de senteur blanc. *R. cordata;* Willd. ♄. Ile Bourbon. Arbrisseau à feuilles cordiformes,

oblongues-acuminées, sinuées, crénelées, cotonneuses et blanchâtres, farineuses en dessous; fleurs en ombelles corymbiformes, d'abord d'un blanc jaunâtre, ensuite d'un jaune doré. Serre chaude et même culture.

3. Ruizie lobée. *Ruizia lobata;* Cav. ♄. De Bourbon. Arbrisseau élégant, de cinq à six pieds; feuilles cordiformes, crénelées, à trois ou cinq lobes oblongs, celui du milieu plus allongé et acuminé; fleurs en ombelles corymbiformes, d'un beau jaune. Serre chaude et même culture.

STUARTIE, malacodendron. *Stuartia;* L. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice simple, à cinq divisions; cinq pétales; étamines nombreuses; un ou cinq styles; capsule à cinq valves, à cinq loges renfermant une ou deux semences, ou cinq capsules monospermes.

1. Stuartie monostyle. *Stuartia malacodendrum;* L. *S. virginica;* Cav. ♄. De la Virginie. Arbrisseau de cinq à six pieds, droit, rameux; feuilles ovales, pointues, dentées en scie; en juillet et août, fleurs grandes, blanches, odorantes. Pleine terre légère et substantielle, ou de bruyère; orangerie pendant les trois ou quatre premières années; multiplication de marcottes, et de boutures étouffées.

2. Stuartie a cinq styles. *S. pentagyna.* L'Hérit. ♄. Virginie. Tige rameuse, arborescente; feuilles ovales, acuminées, dentées en scie; fleurs grandes, d'un jaune pâle ou blanchâtre, à étamines monadelphes et à cinq styles. Pleine terre et même culture.

GORDONIE. *Gordonia;* L. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice simple, de cinq folioles arrondies; cinq pétales très-ouverts; étamines nombreuses; un style terminé par cinq stigmates; capsule à cinq loges, à cinq valves, portant la cloison dans leur milieu; chaque loge contenant deux graines comprimées, garnies d'un aile membraneuse.

1. Gordonie a feuilles glabres. *Gordonia lasianthus;* L'Hérit. ♄. Caroline. Arbre de soixante pieds dans son pays, arbrisseau dans nos serres; feuilles coriaces, glabres, ovales, pointues, dentées, persistantes; en septembre et octobre, fleurs blanches, moyennes, sur de longs pédoncules; capsules ovales. Orangerie; terre franche légère; multiplica-

tion de marcottes, de boutures étouffées, et de graines sur couche tiède.

2. Gordonie pubescente. *Gordonia pubescens;* L'Hérit. ♄. Virginie. Arbre de trente pieds dans son pays natal, arbrisseau dans le nôtre; feuilles obovales, un peu dentées, pubescentes en dessous, persistantes; en automne, fleurs grandes, blanches, d'un jaune d'or dans le milieu, exhalant une douce odeur de violette.

CAROLINE. *Carolinea;* Swartz. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice simple, un peu tronqué; étamines nombreuses, à filamens rameux; un style très-long, surmonté de six stigmates; capsule ligneuse, uniloculaire, polysperme.

1. Caroline du Mahoni, cacao sauvage. *Carolnea princeps;* Swartz. *Pachira aquatica;* Aubl. ♄. Guyane. Arbre très-grand dans son pays natal, arbrisseau de douze à quinze pieds dans nos serres; feuilles souvent quinnées, à folioles ovales-lancéolées; fleurs très-belles et très-grandes, jaunes, à étamines formant une belle aigrette; filamens rougeâtres et anthères pourpres; fruit toruleux, à cinq côtes, de la grosseur d'un melon, à graines contenant une amande bonne à manger. Serre chaude et tannée; terre franche légère, substantielle; arrosemens fréquens en été; multiplication de marcottes et de boutures étouffées.

2. Caroline a grandes feuilles. *C. insignis;* Swartz. *Bombax grandiflorum;* Cav. ♄. Amérique méridionale. Arbre dans son pays natal, arbrisseau dans le nôtre; feuilles à sept folioles obovales-oblongues, grandes et luisantes; fleurs très-grandes, de dix pouces de diamètre, à étamines formant une aigrette blanche. Serre chaude et même culture.

FROMAGER. *Bombax;* L. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice simple, coriace, campanulé, à cinq lobes; cinq pétales réunis par leur base; cinq étamines ou davantage; un style portant un stigmate en tête ou à cinq divisions; capsule oblongue, presque ligneuse, à cinq valves, à cinq loges contenant chacune plusieurs graines enveloppées d'un duvet épais, et attachées à un réceptacle central.

1. Fromager a cinq feuilles. *Bombax ceiba;* L. *Bombax quinatum;* Jacq. ♄. De l'Inde. Arbre de première grandeur, à tronc épineux; feuilles quinnées, glauques en des-

sous ; fleurs infondibuliformes, à étamines nombreuses. Serre chaude et même culture que les carolines.

2. Fromager a cinq étamines. *Bombax pentandrum ;* Willd. ♄. De l'Inde. Arbre de première grandeur, droit, un peu aiguillonneux dans sa jeunesse ; feuilles digitées, à sept folioles lancéolées, pointues, très-entières ; fleurs blanches ou d'un rose-pâle, veloutées, réunies plusieurs ensemble. Serre chaude et même culture.

OCHROME. *Ochroma ;* Swartz. (*Monadelphie-pentandrie.*) Calice extérieur de trois folioles caduques, l'intérieur monophylle, infondibuliforme, à cinq divisions ; cinq pétales cunéiformes ; filamens des étamines réunis en un tube cylindrique, portant cinq anthères linéaires, connées ; style filiforme, à cinq stigmates subulés ; capsule à cinq loges, contenant chacune plusieurs graines entourées d'un duvet laineux.

1. Ochrome de la Jamaïque. *Ochroma lagopus ;* Swartz. *Bombax pyramidale ;* Cav. ♄. De la Jamaïque. Arbre de trente à quarante pieds, à rameaux dichotomes ou trichotomes, étalés, lisses, fragiles ; feuilles grandes ; capsule longue d'un pied. Serre chaude et culture des carolines.

BAOBAB. *Adansonia ;* L. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice simple, en soucoupe, à cinq divisions ; cinq pétales adhérens par leur base au tube staminifère ; étamines nombreuses ; style allongé, terminé par dix stigmates ; capsule grosse, ligneuse, ne s'ouvrant pas, partagée en dix loges pleines d'une pulpe au milieu de laquelle sont des graines nombreuses, réniformes, presque osseuses.

1. Baobar pain de singe. *Adansonia baobab ;* L. ♄. Afrique. Le plus gros des arbres connus, dont le tronc acquiert quatre-vingts pieds de circonférence, et dont la vie se prolonge à cinq ou six mille ans, selon Adanson et d'autres botanistes. Feuilles digitées, de trois à sept folioles inégales, ovales, pointues ; fleurs solitaires, pendantes, de six pouces de diamètre. Serre chaude ; terre franche légère, substantielle ; multiplication de graines venues de son pays natal, de marcottes et boutures.

SECT. V. Étamines définies ou indéfinies, les unes stériles, les autres fertiles ; filets réunis à la base en un corps sessile et évasé.

PENTAPÉTÈS. *Pentapetes ;* L. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice double, l'extérieur de trois folioles caduques, l'intérieur à cinq divisions profondes ; cinq pétales ; vingt étamines, dont cinq stériles ayant leurs filamens plus longs que les autres ; un style terminé par un stigmate à cinq divisions ; capsule à cinq loges polyspermes, à cinq valves en opposition aux cloisons.

1. PENTAPÉTÈS ÉCARLATE. *Pentapetes phœnicea ;* L. *Dombeya phœnicea ;* CAV. ☉. De l'Inde. Tige de quatre à cinq pieds, rameuse ; feuilles hastées, lancéolées, dentées ; en août, fleurs écarlates, moyennes, solitaires. Pleine terre franche légère, à exposition chaude ; multiplication de graines semées au printemps, en pots enfoncés dans une couche chaude et sous châssis ; mettre en place avec la motte.

ABROME. *Abroma ;* JACQ. (*Monadelphie-dodécandrie.*) Calice persistant, de cinq folioles lancéolées ; cinq pétales insérés, chacun par un onglet menu, sur une écaille courte, bordée de cils glanduleux ; filamens des étamines connés en un godet à dix divisions à son sommet ; cinq de ces découpures plus courtes, trifides, et portant chacune trois anthères ; les cinq autres alternes avec les premières, linéaires, stériles, recourbées en dehors ; cinq styles et cinq stigmates ; capsule oblongue, à cinq angles ailés, à cinq lobes s'ouvrant par le sommet et contenant chacuneplusieurs graines.

1. ABROME A FEUILLES ANGULEUSES. *Abroma angusta ;* WILLD. *Thobroma angusta ;* L. *Abroma fastuosa ;* JACQ. ♄. De l'Inde. Arbrisseau de six à sept pieds ; feuilles grandes, septangulées, les florales ovales-lancéolées, acuminées, un peu dentées ; en août, fleurs pendantes, d'un rouge brun. Serre chaude ; terre légère, substantielle ; arrosemens abondans pendant l'été ; multiplication de graines tirées de son pays natal, de marcottes, ou de boutures étouffées sur couche chaude.

GUAZUME. *Guazuma ;* JUSS. (*Monadelphie-dodécandrie.*) Calice de trois folioles ; cinq pétales connivens à leur base,

prolongés en une languette fourchue au sommet; filamens des étamines au nombre de dix, connés en godet à leur base: cinq d'entre eux plus longs, lancéolés, stériles : cinq autres alternes avec les premiers, plus courts, fertiles, portant chacun trois anthères; un style terminé par cinq stigmates; capsule tuberculeuse, ne s'ouvrant point par des valves, mais par dix rangées de trous.

1. GUAZUME A FEUILLES D'ORME. *Guazuma ulmifolia;* LAM. *Theobroma guazuma;* L. *Bubroma guazuma;* WILLD. ♄. Antilles. Arbre de trente à quarante pieds; feuilles ovales, pointues, un peu obliques, irrégulièrement dentées; en août et septembre, fleurs petites, jaunâtres; barbes géminées, purpurescentes. Serre chaude; terre franche légère; arrosemens fréquens pendant la végétation; plein air pendant les deux mois les plus chauds de l'année. Multiplication de graines venues de son pays natal, de marcottes, et de boutures étouffées.

DOMBEYA. *Dombeya;* CAV. (*Monadelphie-dodécandrie.*) Calice double, l'extérieur de trois folioles caduques, l'intérieur à cinq folioles; cinq pétales; vingt étamines dont cinq stériles; style à cinq divisions; cinq capsules monoloculaires, conniventes en une seule; chaque capsule monosperme ou polysperme.

1. DOMBEYA FERRUGINEUX. *D. ferruginea;* CAV. ♄. Ile-de-France. Tige arborescente; fleuilles un peu peltées, ovales-oblongues, presque cordiformes, dentelées, glabres en dessus, cotonneuses et ferrugineuses en dessous; fleurs ferrugineuses, en espèce de corymbe. Serre chaude et culture des ketmies.

2. DOMBEYA A ANGLES AIGUS. *D. acutangula;* WILLD. ♄. Ile-de-France. Tige arborescente; feuilles oblongues, cordiformes, à cinq angles acuminés, crénelés, les plus jeunes cotonneuses et ferrugineuses; fleurs en corymbes bifides. Serre chaude et même culture.

BUTTNÈRE. *Byttneria;* L. (*Monadelphie-monogynie.*) Calice simple, ouvert, à cinq divisions; cinq pétales partagés à leur sommet en trois découpures, dont les deux latérales très-courtes, et celle du milieu prolongée en languette filiforme et fort longue; cinq étamines; un style terminé par un stigmate pentagone; fruit globuleux, hérissé de pointes,

formé de cinq capsules monospermes, conniventes, et s'ouvrant par leur partie interne.

1. Buttnère ovale. *Byttneria ovata;* Lam. ♄. Du Pérou. Tige droite, de quatre pieds; feuilles ovales, dentées, glabres, petites, à pétioles inermes; fleurs blanchâtres, deux à trois ensemble, petites; rameaux à cinq angles, épineux ainsi que le fruit. Serre chaude, et culture du genre précédent.

Sect. VI. Étamines ordinairement définies et fertiles; filets réunis à la base, autour de l'ovaire, en un godet porté sur un pédicelle.

AYÈNE. *Ayenia;* L. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice simple, de cinq folioles; cinq pétales à onglets longs et capillaires, recourbés en arc, élargis à leur partie supérieure, et connivens en étoile; cinq glandes très-petites, pédicellées; godet des étamines recouvert par l'étoile que forme la corolle, divisé en dix dents, dont cinq alternativement obtuses, et cinq filiformes, portant chacune une anthère; ovaire pédiculé, surmonté d'un style terminé par un stigmate à cinq lobes; fruit formé de cinq capsules réunies, monospermes, hérissées de pointes.

1. Ayène délicate. *Ayenia pusilla;* Cav. ♂. Des Antilles. Tige grêle, couchée, rameuse, de six à huit pouces; feuilles ovales, finement dentées; de juillet en septembre, fleurs petites, purpurines. Serre chaude; multiplication de graines semées sur couche chaude au printemps.

2. Ayène élevée. *A. magna;* L. ♄. Cumana. Tige de quatre à cinq pieds; feuilles cordiformes, pubescentes, dentées; en été, fleurs herbacées, purpurines, paniculées, courtement pédonculées. Serre chaude et même culture; de plus, multiplication par marcottes, et par boutures étouffées.

HÉLICTÈRE. *Helicteres;* L. (*Monadelphie-dodécandrie.*) Calice simple, monophylle, à cinq divisions inégales; cinq pétales oblongs, munis de chaque côté de leur base d'une dent latérale; cinq à six étamines et davantage; ovaire à cinq sillons, porté sur un long pédicule, surmonté d'un style subulé, et terminé par un stigmate à cinq divisions; fruit ovale ou oblong, formé de cinq capsules conniventes, monoloculaires, polyspermes, et souvent tordues en spirale.

1. Hélictère a feuilles d'althæa. *Helicteres althœifolia;* Lam. ♄. Des Antilles. Arbrisseau de quatre à cinq pieds, à rameaux cotonneux; feuilles cordiformes, pointues, dentées, molles, souvent obliques; fleurs latérales, axillaires, pédonculées; fruit en spirale. Serre chaude; terre légère et substantielle; dépotage annuel; multiplication de graines, et de boutures étouffées.

2. Hélictère isora. *H. isora;* Willd. ♄. Du Malabar. Arbrisseau de dix à douze pieds; feuilles elliptiques, un peu cordiformes, dentées en scie, rudes, acuminées, cotonneuses en dessous; fleurs à dix étamines, axillaires; fruit contourné, subulé au sommet. Serre chaude et même culture.

3. Hélictère de Baru. *H. baruensis;* Willd. ♄. De l'île de Baru en Amérique. Arbrisseau droit, de douze pieds; feuilles cordiformes, finement dentées, cotonneuses en dessous; fleurs blanches, à pétales linéaires et calice bilabié; fruit contourné, droit au sommet. Serre chaude et même culture.

4. Hélictère de la Jamaïque. *H. jamaïcensis*; Lam. ♄. Des Antilles. Arbrisseau de dix à douze pieds; feuilles cordiformes, inégalement dentées, pubescentes, cotonneuses en dessous; en juin et juillet, fleurs blanches, à pétales inégaux, oblongs; calice farineux et pubescent; fruit contourné. Serre chaude et même culture.

STERCULIER. *Sterculia;* L. (*Monadelphie-dodécandrie.*) Calice simple, coriace, à cinq découpures; pétales nuls; godet staminifère à cinq dents, portant chacune deux à trois anthères; ovaire à cinq stries, porté sur un long pédicule, surmonté d'un style subulé et terminé par un stigmate souvent à cinq lobes; cinq capsules monoloculaires, polyspermes, conniventes à leur base, écartées à leur partie supérieure, et s'ouvrant par une suture intérieure.

1. Sterculier a feuilles de platane. *Sterculia platanifolia;* L. ♄. De la Chine. Arbrisseau de dix à douze pieds dans nos serres; feuilles palmées, à cinq lobes; fleurs peu apparentes, à calice en roue et réfléchi, en panicule terminale; fruits bons à manger. Orangerie sous le climat de Paris; pleine terre

à exposition chaude et couverture l'hiver dans le midi; mêmes terre et culture que pour les orangers.

2. STERCULIER A FEUILLES ENTIÈRES. *Sterculia balanghas;* WILLD. ♄. Du Malabar. Arbre élevé, à tronc gros; feuilles ovales-lancéolées, glabres, entières; en février, fleurs blanchâtres, à odeur de vanille. Serre chaude; terre légère, substantielle; multiplication de graines venues de son pays natal, de marcottes, et de boutures étouffées.

3. STERCULIER ACUMINÉ. *S. acuminata;* PERS. ♄. Afrique. Arbrisseau à feuilles oblongues, acuminées, très-entières, pétiolées; fleurs axillaires, paniculées; calice à six divisions; capsule monosperme. Serre chaude et même culture.

4. STERCULIER MONOSPERME. *S. monosperma;* VENT. ♄. De l'Inde. Arbrisseau de trois ou quatre pieds; feuilles ovales-oblongues, pointues, très-entières; au printemps, fleurs d'un vert jaunâtre, à odeur de vanille; capsule ovale mucronée, monosperme. Serre chaude et même culture.

5. STERCULIER FÉTIDE. *S. fœtida;* L. ♄. Inde. Arbre élevé, rameux; feuilles digitées, acuminées; fleurs en grappes lâches, à pédoncules pendans et axillaires. Serre chaude et même culture.

ORDRE XV.

LES MAGNOLIACÉES. — *MAGNOLIÆ.*

Plantes ligneuses; *tiges* arborescentes; *feuilles* alternes, stipulées. *Fleurs* terminales ou en panicules éparses; *calice* polyphylle; *pétales* hypogynes, le plus souvent en nombre défini; *étamines* nombreuses, distinctes, insérées au réceptacle, ayant leurs *anthères* adnées aux filamens; plusieurs *ovaires* supérieurs, définis ou indéfinis; autant de *styles*, ou seulement de *stigmates* quand les premiers n'existent pas. Plusieurs *capsules* ou *baies* monoloculaires, monospermes ou polyspermes, quelquefois réunies en un seul fruit; *embryon* dépourvu de périsperme.

BADIANE. *Illicium;* L. (*Polyandrie-polygynie.*) Calice

de six folioles caduques, dont trois intérieures plus étroites et pétaliformes; seize à vingt pétales ligulés, disposés sur plusieurs rangs; vingt à trente étamines à anthères oblongues; douze à vingt ovaires surmontés chacun d'un style à stigmate latéral; autant de capsules monospermes, bivalves, disposées en étoile.

1. Badiane anisée, ou anis étoilé de la Chine. *Illicium anisatum;* L. ♄. De la Chine. Arbrisseau de dix à douze pieds, rameux; feuilles lancéolées, éparses ou rapprochées au sommet des rameaux, persistantes; en avril et mai, fleurs odorantes, jaunâtres, à pétales intérieurs linéaires. Orangerie éclairée; terre légère, substantielle; multiplication de marcottes enracinées la seconde année, ou de boutures étouffées et privées de lumière, sur couche chaude. Les Chinois font beaucoup d'usage de son fruit, qui est très-aromatique et stomachique. En Europe, on en fait d'excellentes liqueurs. Comme cet arbrisseau peut passer l'hiver en pleine terre à exposition chaude et avec de bonnes couvertures, peut-être serait-il avantageux de le cultiver dans le midi de la France, où il donnerait plus aisément ses fruits.

2. Badiane rouge ou de la Floride. *I. floridanum;* Pers. ♄. Floride occidentale. Arbrisseau de quatre à cinq pieds; feuilles lancéolées, pointues aux deux bouts, glabres, persistantes; en avril et mai, fleurs d'un beau rouge, pendantes, nombreuses, à pétales intérieurs lancéolés, exhalant une mauvaise odeur; fruit étoilé, d'une odeur agréable. Orangerie; même culture, et mieux terre de bruyère.

3. Badiane a petites fleurs. *I. parviflorum;* Vent. ♄ Floride orientale. Arbrisseau de huit à dix pieds; feuilles lancéolées, pointues aux deux bouts, glabres, plus longues que celles du précédent, persistantes; en divers temps, fleurs plus petites, d'un blanc soufré, à pétales ovales arrondis, odorantes. Orangerie et même culture.

MAGNOLIER. *Magnolia;* L. (*Polyandrie-polygynie.*) Calice de trois folioles caduques; neuf pétales; étamines nombreuses, à anthères linéaires; ovaires nombreux, imbriqués sur un réceptacle allongé, portant chacun un style très-court, à stigmate velu; autant de capsules comprimées, à deux valves, à une loge monosperme, ramassées et serrées en forme de

cône; graines osseuses, enveloppées d'une arille, et restant suspendues à un filet après leur sortie de la capsule.

1. MAGNOLIER A GRANDES FLEURS. *Magnolia grandiflora*; AIT. ♄. De la Floride. Arbre de première grandeur, atteignant quatre-vingts pieds de hauteur dans son pays natal; feuilles ovales-oblongues, très-entières, grandes, fermes, persistantes, d'un beau vert luisant; de juillet en novembre, fleurs d'un beau blanc, de sept à huit pouces de diamètre, odorantes, à pétales épais et obovales, et à étamines d'un jaune doré; graines d'un rouge vif. Pleine terre franche, profonde, substantielle, plutôt sèche qu'humide, à exposition abritée et au sud-ouest. Il est prudent, surtout dans les terres humides, de couvrir le pied avec des feuilles sèches afin d'en écarter le froid et l'humidité. Multiplication de graines semées en terrine de terre de bruyère, aussitôt la maturité, sur couche tiède et sous châssis. On repique les jeunes plants en pots, et on les élève dans l'orangerie pendant les trois ou quatre premières années, après lesquelles on peut les mettre en place en pleine terre. On peut encore le multiplier de marcottes par strangulation ou incision. Les variétés se greffent en approche sur celui-ci. Les plus intéressantes sont connues dans le commerce sous les noms de : *ferruginea*, *angustifolia*, *exoniensis*, *longifolia*, *obtusifolia*, *prœcox*, *rotundifolia*, *saligna*, *stricta*, *semiplena*.

2. MAGNOLIER YULAN. *M. precia*; HORT. PAR. ♄. De la Chine. Arbre de trente à quarante pieds; feuilles longues de sept à huit pouces, ovales, cunéiformes à la base. En avril, fleurs odorantes, grandes, blanches, à six ou neuf pétales. Même culture, mais orangerie dans sa jeunesse; ensuite il résiste à nos hivers. Cet arbre est d'un très-bel effet par la beauté de ses nombreuses fleurs blanches.

3. MAGNOLIER GLAUQUE. *M. glauca*; WILLD. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de douze à quinze pieds, à écorce aromatique. Feuilles elliptiques, obtuses, glauques et d'un blanc bleuâtre en dessous; en juillet, fleurs blanches, à pétales obovales, exhalant une odeur très-agréable. Pleine terre légère ou de bruyère, entretenue un peu humide, et du reste, même culture. Il a plusieurs variétés, qui sont : *Longifolia*; AIT. à feuilles persistantes; *arborea*, à tige plus haute et arborée.

4. Magnolier de Thompson. *Magnolia thomsoniana;* Hort. Par. ♄. Amérique septentrionale. Peut-être n'est-ce qu'une variété du précédent. Il en diffère néanmoins par sa tige pyramidale, et par ses fleurs blanches, larges de cinq à six pouces. Pleine terre et même culture.

5. Magnolier pourpre. *M. obovata;* Willd. *M. purpurea;* Curt. Mag. ♄. De la Chine. Superbe arbrisseau à feuilles obovales, aiguës, réticulées, veinées; fleurs pourpres, à pétales oblongs et obtus. Pleine terre et même culture.

6. Magnolier cotonneux. *M. tomentosa;* Willd. ♄. Du Japon. Arbrisseau à feuilles ovales aiguës, cotonneuses en dessous; fleurs à pétales oblongs et obtus. Pleine terre et même culture.

7. Magnolier acuminé. *M. acuminata;* Pers. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de première grandeur; feuilles ovales-oblongues, acuminées, pubescentes en dessous; fleurs d'un jaune bleuâtre, larges de trois à quatre pouces. Pleine terre à exposition chaude, et du reste, même culture. Ses marcottes s'enracinent difficilement.

8. Magnolier a feuilles en coeur. *M. cordata;* Mich. ♄. De la Caroline. Il a beaucoup d'analogie avec le précédent; feuilles cordiformes, un peu cotonneuses en dessous; fleurs jaunes. Pleine terre et même culture.

9. Magnolier parasol. *M. tripetala;* Lin. *M. umbella;* Lam. ♄. De la Caroline. Arbre de trente à quarante pieds; feuilles lancéolées-ovales, très-grandes, rassemblées en ombelles et étalées; fleurs blanches, grandes, à pétales extérieurs étalés et calice réfléchi. Pleine terre fraîche et même culture.

10. Magnolier a feuilles bordées. *M. fuscata;* Andrew. *M. annonæfolia;* Sal. ♄. Chine. Arbrisseau de cinq à six pieds; feuilles ovales-acuminées, les plus jeunes cotonneuses ainsi que les rameaux; en novembre, fleurs d'un blanc soufré, à pétales bordés de rouge, exhalant une odeur agréable; calice roussâtre. Même culture, mais orangerie.

Quoique plusieurs auteurs aient considéré comme ne devant faire qu'une même espèce, le *M. fuscata* et le *M. annonæfolia*, de Sal., nous observerons cependant que le dernier diffère beaucoup du premier, par ses fleurs plus petites et d'un violet

sombre. L'arbuste s'élève beaucoup moins que le *M. fuscata* d'Andrew. Nous n'avons pas encore vu son fruit à maturité.

11. Magnolier a grandes feuilles. *Magnolia macrophylla;* Mich. ♄. De la Caroline. Arbre de vingt-cinq à trente pieds; feuilles de plus d'un pied de longueur, obovales, presque cunéiformes, sinuées et un peu auriculées à la base, glauques en dessous; rameaux moelleux et fragiles; fleurs larges de cinq à six pouces, à six pétales blancs, dont les trois inférieurs marqués de pourpre à la base. Pleine terre fraîche et même culture.

12. Magnolier auriculé. *M. auriculata;* Lam. *M. fraseri;* Walt. ♄. De la Caroline. Arbre de trente à quarante pieds; feuilles ovales-spatulées, aiguës, cordiformes et auriculées à la base; en juin, fleurs grandes, d'un blanc jaunâtre, à pétales onguiculés. Pleine terre et même culture.

13. Magnolier de plumier. *M. plumieri;* Swartz. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau à feuilles persistantes, ovales arrondies, glabres des deux côtés. Orangerie et même culture.

14. Magnolier nain. *M. pumila;* Andrew. ♄. De la Chine. Arbrisseau glabre, d'un pied à dix-huit pouces; feuilles ovales, ondulées, acuminées, coriaces; toute l'année, fleurs larges de deux à trois pouces, blanches, odorantes, pendantes, à pétales concaves et charnus. Même culture et orangerie.

15. Magnolier discolore. *M. discolor;* Vent. ♄. Du Japon. Arbrisseau de trois ou quatre pieds; feuilles grandes, aiguës, persistantes dans l'orangerie, caduques en plein air; d'avril en juin, fleurs grandes, bien ouvertes, à six pétales blancs à l'intérieur, d'un beau pourpre à l'extérieur. Pleine terre sèche et chaude, à bonne exposition, et du reste même culture. Il reprend très-aisément de boutures.

16. Magnolier grêle. *M. gracilis;* Hort. Par. ♄. De la Chine. Arbrisseau de deux à trois pieds, à tiges grêles et diffuses; feuilles ovales-lancéolées, un peu étroites; au printemps, fleurs grandes, à six pétales blancs intérieurement, d'un pourpre foncé à l'extérieur. Pleine terre et même culture.

17. Magnolier hybride. *M. soulangiana;* Societ. Linn. ♄. On a donné ce nom à une très-belle variété hybride des mag-

noliersyulan et pourpre. Elle se cultive en pleine terre comme les précédens.

TULIPIER. *Liriodendron;* L. (*Polyandrie-polygynie.*) Calice de trois folioles caduques ; six à neuf pétales connivens en cloches ; étamines nombreuses ; ovaires nombreux, réunis en cône ; autant de stigmates globuleux, sessiles ; capsules nombreuses, renflées à leur base, ne s'ouvrant pas, amincies supérieurement en une aile écailleuse, imbriquées en cône autour d'un axe, et contenant chacune une ou deux graines.

1. TULIPIER DE VIRGINIE. *Liriodendron tulipifera;* WILLD. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de quatre-vingts à cent pieds, à tronc droit et rameaux diffus; feuilles trilobées, tronquées ; en juin et juillet, fleurs grandes, ayant les formes d'une tulipe, d'un jaune verdâtre marqué d'une tache rouge, un peu odorantes. Pleine terre franche et fraîche, à exposition aérée et au nord. Multiplication de graines semées au printemps en terrine ou en plate-bande de terre de bruyère. Garantir du froid pendant les trois ou quatre premières années, au moyen de bonnes couvertures de litière sèche quand le semis est en plein air. Quand le plant est assez fort on le met en pépinière où on l'élève jusqu'au moment de le mettre en place. Cet arbre craint les amputations considérables, surtout quand il se trouve dans une situation ombragée qui ne favorise pas le prompt desséchement de la plaie. On peut encore le multiplier de marcottes, mais d'une reprise longue et difficile.

VAR. 1° *acutiloba*, à lobes aigus et acuminés ; 2° *obtusiloba*, à lobes arrondis et très-obtus; 3° *integrifolia*, à feuilles entières ; 4° *flava*, à fleurs jaunes, plus larges et plus odorantes. Du reste les trois premières diffèrent très-peu.

2. TULIPIER FIGO. *L. figo;* WILLD. ♄. De la Chine. Arbrisseau de trois à quatre pieds, rameux ; feuilles alternes, lancéolées, très-entières; fleurs pâles, parsemées en dedans de taches rouges, odorantes, à six pétales ; calice monophylle, spatacé. Même culture, mais orangerie et terre légère.

3. TULIPIER COCO. *L. coco;* WILLD. ♄. De la Cochinchine. Arbrisseau à feuilles ovales ; fleurs à calice triphylle. Orangerie et culture du précédent.

4. Tulipier a fleurs de lis. *Liriodendron liliifera;* Pers. ♄. D'Amboine. Arbrisseau à feuilles oblongues-lancéolées; fleurs sans calice. Serre tempérée et du reste même culture.

Genres ayant de l'affinité avec les magnoliacées.

SIALITE. *Dillenia; L.* (*Polyandrie-polygynie.*) Calice à cinq folioles; cinq pétales; étamines nombreuses, insérées au réceptacle; huit à vingt ovaires surmontés chacun d'un style droit et terminé par un stigmate simple; autant de capsules oblongues, comprimées, attachées par leur côté intérieur sur un réceptacle central et pulpeux, disposées en étoile, et contenant chacune plusieurs graines environnées d'une substance pulpeuse.

1. Sialite grimpante. *Dillenia scandens;* Willd. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à tige grimpante; feuilles lancéolées, très-entières, mucronées; en été, fleurs jaunes, presque sessiles, solitaires, exhalant une odeur fétide; fruit long de près de quatre pieds. Serre chaude; terre légère ou de bruyère; multiplication de boutures étouffées et de marcottes. Les jardiniers confondent presque tous cette espèce avec la suivante.

2. Sialite volubile. *D. volubilis;* Vent. Pers. *Hibbertia volubilis;* Andrew. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige volubile; feuilles ovales-oblongues, finement dentées; tout l'été, fleurs jaunes, sessiles, solitaires, à cinq pistils, exhalant une mauvaise odeur. Orangerie et du reste même culture.

3. Sialite élégante. *D. speciosa;* Thunb. *Dillenia indica;* Linn. ♄. Du Malabare. Arbre élevé, à rameaux épais; feuilles oblongues, arrondies-aiguës, denticulées, très-grandes; fleurs solitaires, pédonculées, terminales. Serre chaude et même culture.

4. Sialite dentée. *D. dentata;* Thunb. *Wormia triquetra;* Rotte. ♄. Zélande. Arbrisseau à rameaux rugueux, cendrés; feuilles ovales, rétuses, dentées; fleurs jaunes, au nombre de trois sur le même pédoncule. Orangerie et même culture.

5. Sialite a feuilles de groseillier. *D. grossulariæfolia;* Hort. Par. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbuste à tiges grimpantes ou rampantes; feuilles lobées, dentées, crénelées, semblables à celles du groseillier. Tout l'été, fleurs petites, à

trois pétales jaunes, bordés de rouge, échancrés au sommet. Orangerie et même culture.

SIMAROUBA. *Quassia;* L. (*Décandrie-monogynie.*) Monoïque. Calice petit, à cinq parties; cinq pétales lancéolés, insérés sous le disque hypogyne. *Fleur mâle :* dix étamines; filamens longs, garnis intérieurement d'une écaille; anthères oblongues et penchées; ovaire stérile. *Fleur femelle :* ovaire à cinq lobes, posé sur le disque, entouré de dix écailles; un style à stigmate presque bifide; cinq capsules distantes, monospermes, insérées sur un réceptacle charnu.

1. Simarouba amère. *Quassia amara;* Lin. ♄. De Surinam. Arbrisseau à feuilles pinnées avec impaire, à folioles opposées et sessiles, et à pétiole ailé-articulé à la manière des orangers; fleurs en grappes allongées, uni-latérales, munies de bractées. Serre chaude et tannée; terre légère; multiplication de marcottes et de boutures étouffées.

2. Simarouba a feuilles ailées. *Q. Simarouba;* Lin. *Simarouba amara;* Aubl. ♄. Amérique méridionale. Arbre à écorce laiteuse et amère, employée en médecine comme purgative amère. Feuilles pinnées sans impaire, à folioles alternes et un peu pétiolées; pétioles nus; fleurs blanchâtres, en panicules grands et axillaires; drupe ovale, presque noir; graines attachées latéralement à un réceptacle charnu. Serre chaude et même culture.

OCHNÉ. *Ochna;* Swartz. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice persistant, à cinq parties; cinq pétales onguiculés; étamines nombreuses, conniventes; anthères obrondes; ovaire se terminant en un style en alène, surmonté d'un stigmate; réceptacle charnu, presque sphérique, couvert de baies distinctes, obrondes, monospermes.

1. Ochné squarreux. *Ochna squarrosa;* Will. ♄. De l'Inde. Arbre de grandeur moyenne, à feuilles un peu arrondies, rudes, garnies de denticules aiguës sur les bords; fleurs de cinq à neuf pétales, d'un pourpre noirâtre, sur des pédoncules multiflores. Serre chaude; multiplication de marcottes et boutures. Terre franche, légère.

ORDRE XVI.

LES ANNONÉES. — *ANNONÆ.*

Plantes ligneuses, à rameaux alternes et à écorce le plus souvent réticulée; *feuilles* alternes, simples, entières, sans stipules. *Fleurs* axillaires. *Calice* persistant, à trois lobes; six *pétales*, dont trois extérieurs ressemblant à un second calice; *étamines* nombreuses, à *anthères* presque sessiles, portées sur le réceptacle hémisphérique; *ovaires* nombreux, portant chacun un *style* très-court, ou un *stigmate* sessile. Plusieurs *baies* ou *capsules* monospermes ou polyspermes, tantôt distinctes, sessiles ou pédonculées : tantôt réunies en un seul fruit pulpeux, partagé intérieurement en plusieurs loges monospermes. *Embryon* muni d'un grand périsperme.

COROSSOL. *Annona;* L. (*Polyandrie-polygynie.*) Calice de trois folioles petites et concaves; six pétales, dont les trois intérieurs plus petits; étamines nombreuses; plusieurs ovaires réunis en un seul, et recouverts d'un grand nombre de stigmates sessiles; une seule baie, grosse, formée par la réunion de plusieurs, contenant une pulpe, et divisée en plusieurs loges monospermes.

1. Corossol hérissé. Cachimentier. *Annona muricata;* Ait. ♄. Des Antilles. Arbre de troisième grandeur; feuilles ovales-lancéolées, glabres, aiguës, persistantes; fleurs grandes, solitaires, d'un blanc jaunâtre, à pétales ovales, les intérieurs plus courts et obtus; baie hérissée, bonne à manger. Serre chaude et tannée; terre franche légère, substantielle; multiplication de graines venues de son pays natal, et semées en terrines sur couche chaude, ou de marcottes incisées. Ces arbres craignent d'être dépotés trop souvent.

2. Corossol a trois pétales. *A. tripetala;* Ait. *Annona cherimolia;* Lam. ♄. Du Pérou. Arbrisseau de dix à douze pieds; feuilles ovales-aiguës, pubescentes en dessous; en juillet et août, fleurs verdâtres, à trois pétales lancéolés,

coriaces et cotonneux ; fruit de la grosseur d'un œuf, d'un goût agréable. Serre chaude et même culture.

3. Corossol écailleux. *Annona squamosa;* Ait. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau de douze à quinze pieds; feuilles oblongues aiguës, glabres; fleurs verdâtres, petites, solitaires, à pétales extérieurs lancéolés, les intérieurs plus petits; fruit obtusément écailleux. Serre chaude et même culture.

4. Corossol réticulé. *A. reticulata;* Ait. ♄. Amérique méridionale. Arbre de vingt à vingt-cinq pieds; feuilles oblongues-lancéolées, aiguës, glabres; fleurs solitaires, d'un vert herbacé, à pétales extérieurs lancéolés, les intérieurs plus petits; fruit ovale, réticulé-aréolé. Serre chaude et même culture.

5. Corossol a fruit glabre. *A. glabra ;* L. ♄. De la Caroline. Arbrisseau de quinze à seize pieds; feuilles lancéolées-ovales ; fruit glabre, en forme de cône, jaunâtre, mangeable, mais fade. Orangerie, et du reste, même culture.

ASSIMINIER. *Porcelia;* Pers. (*Polyandrie-polygynie.*) Calice triphylle ; six pétales, dont les intérieurs plus grands ; plusieurs ovaires portant des stigmates sessiles; étamines nombreuses; une ou plusieurs baies cylindriques ou ovales, polyspermes; graines arrillées, attachées aux sutures internes.

1. Assiminier a trois lobes. *Porcelia triloba;* Pers. *Annona triloba;* Lin. *Orchidocarpum arietinum;* Mich. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de dix à douze pieds; feuilles oblongues, glabres; en mai, fleurs solitaires, d'un rouge obscur, à pétales extérieurs orbiculés; fruit grand, charnu, un peu fade. Pleine terre franche légère, un peu fraîche, mais à bonne exposition. Multiplication par racines soulevées par le bout, par marcottes, et de graines venues de son pays natal.

2. Assiminier pygmé. *P. pygmæa;* Pers. *Annona pygmæa;* Willd. ♄. De la Floride. Arbrisseau à feuilles lancéolées, très-longues, glabres; fleurs à pétales extérieurs plus grands. Même culture, mais orangerie et arrosemens modérés.

3. Assiminier a petites fleurs. *P. parviflora;* Pers. *orchidocarpum parviflorum;* Mich. ♄. De la Caroline. Arbrisseau

à feuilles ovales-cunéiformes, couvertes de poils roux ainsi que les rameaux; fleurs petites, presque sessiles, à pétales ovales, d'un pourpre sombre en dedans; fruit en forme de prune. Orangerie et même culture.

4. Assiminier a grandes fleurs. *Porcelia grandiflora;* Pers. *Orchidocarpum grandiflorum;* Mich. ♄. De la Floride. Arbrisseau à feuilles obovales, un peu obtuses, couvertes de poils roux ainsi que les rameaux; fleurs grandes, à pétales extérieurs plus grands et obovales, les intérieurs oblongs; fruit obovale et oblong. Orangerie et même culture.

CANANG. *Uvaria;* L. (*Polyandrie-polygynie.*) Calice triphylle; six pétales ouverts; étamines nombreuses; ovaires nombreux: autant de baies globuleuses, pédonculées, pendantes, à quatre graines.

1. Canang odorant. *Uvaria odorata;* Willd. ♄. De la Chine. Arbre élevé; feuilles ovales-lancéolées; fleurs odorantes, d'un jaune verdâtre, à pétales linéaires-lancéolés, très-longs, sur des pédoncules uniflores et solitaires. Serre chaude; terre franche légère; multiplication de marcottes et boutures étouffées.

ORDRE XVII.

LES MÉNISPERMÉES. — *MENISPERMÆ.*

Plantes ligneuses, souvent sarmenteuses; *feuilles* alternes, simples, sans stipules; *fleurs* axillaires ou terminales, souvent réunies en épis fasciculés ou en grappes. *Calice* polyphylle; *pétales* en nombre déterminé, opposés aux folioles du calice: quelquefois une *écaille* placée au devant de chaque pétale; *étamines* en même nombre que les pétales et leur étant opposées; plusieurs *ovaires* supérieurs, munis chacun d'un *style* et d'un *stigmate;* autant de *baies* ou de *capsules* monospermes, souvent une seule, les autres avortant. *Embryon* placé au sommet d'un périsperme charnu.

PAREIRE. *Cissampelos;* L. (*Diœcie-monadelphie.*) Dioïque. *Mâles:* calice de quatre folioles, corolle nulle; quatre éta-

mines réunies par leurs filamens et placées sur un disque. *Femelles :* calice monophylle, ouvert latéralement en forme de spathe; corolle monopétale, ouverte latéralement, et plus petite que le calice; un ovaire supérieur, porté sur un court pédicule, surmonté d'un style subulé, et terminé par un stigmate trifide; une baie contenant une graine ridée, comprimée.

1. Pareire du Cap. *Cissampelos capensis;* Thunb. ♄. Du Cap. Arbrisseau sous-frutiqueux, à tige volubile et grimpante; feuilles ovales, obtuses, pétiolées, entières. Orangerie. Terre légère, substantielle; multiplication de boutures, marcottes, et de graines en terrines et terre de bruyère. Les pareires font peu d'effet et ne sont guère que de collection botanique.

MÉNISPERME. *Menispermum;* L. (*Diœcie-dodécandrie*). Dioïque. *Mâles :* calice de six folioles; six à huit pétales; huit à seize étamines. *Femelles :* calice et corolle comme dans les mâles; huit étamines à anthères stériles; deux ou trois ovaires, surmontés chacun d'un style court ou d'un stigmate sessile; autant de baies comprimées, réniformes, monospermes : quelquefois une seule par l'avortement des autres.

1. Ménisperme du Canada. *Menispermum canadense;* L. ♄. Du Canada. Tige volubile, menue, d'un glauque purpurescent; feuilles peltées, cordiformes, arrondies, angulées; en juin et juillet, fleurs petites, verdâtres, en grappes pédonculées et axillaires. Pleine terre ordinaire; multiplication de traces, d'éclats et de boutures.

2. Ménisperme de la Caroline. *M. Carolinum;* L. ♄. De la Caroline. Arbrisseau grimpant, à tiges pubescentes; feuilles cordiformes, velues en dessous; fruit rouge à la maturité. Pleine terre et même culture, mais exposition chaude.

3. Ménisperme de Virginie. *M. virginicum;* Pers. ♄. De la Virginie. Arbrisseau grimpant, à tiges sous-ligneuses et volubiles; feuilles un peu peltées, cordiformes, lobées, pubescentes en dessous. Pleine terre et culture du précédent.

4. Ménisperme velu. *M. hirsutum;* Willd. ♄. De l'Inde. Tige grimpante; feuilles ovales-oblongues, obtuses, mucronées, velues des deux côtés; fleurs ternées, quelquefois soli-

taires ou géminées; fruits presque globuleux, striés et ridés. Même culture, mais serre chaude.

SCHISANDRE. *Schisandra;* MICH. (*Diœcie-pentandrie.*) Dioïque. *Mâles :* calice de neuf folioles caduques, disposées sur trois rangs; corolle nulle; cinq étamines presque sessiles. *Femelles :* calice et corolle comme dans les mâles; plusieurs ovaires terminés chacun par un stigmate aigu; plusieurs baies monospermes, disposées sur un réceptacle allongé.

1. SCHISANDRE ÉCARLATE. *Schisandra coccinea;* MICH. ♄. Arbrisseau sous-ligneux, à tiges grimpantes et diffuses; feuilles ovales lancéolées, aiguës, un peu dentées; en juillet, fleurs petites, écarlates, axillaires et pédonculées. Pleine terre légère; couverture pendant l'hiver; multiplication de graines et de drageons.

ORDRE XVIII.

LES BERBÉRIDÉES. — *BERBERIDES.*

Plantes herbacées ou ligneuses; *feuilles* le plus souvent alternes. *Calice* polyphylle, ou partagé en plusieurs découpures; *pétales* en nombre déterminé et égal à celui des folioles du calice, simples ou munis intérieurement d'une appendice pétaliforme; autant d'*étamines* que de pétales, placées devant eux, à *anthères* adnées aux filamens, et s'ouvrant de la base au sommet par une valvule; *ovaire* simple, supérieur, à *style* simple ou nul, terminé par un stigmate souvent simple; *baie* ou *capsule* monoloculaire, polysperme. *Embryon* entouré d'un périsperme charnu.

VINETTIER. *Berberis;* L. (*Hexandrie-monogynie.*) Calice de six folioles, muni extérieurement de trois bractées; six pétales munis de deux glandes à l'onglet, opposés aux folioles du calice; six étamines; style nul; stigmate large et orbiculaire; une baie monoloculaire, contenant deux ou trois graines.

1. VINETTIER ÉPINE-VINETTE. *Berberis vulgaris;* L. ♄. Indi-

gène. *Voy.*, pour la description et la culture de cette espèce, le tome 2, page 578.

2. Vinettier a feuilles de houx. *Berberis ilicifolia;* Willd. ♄. Des terres de feu. Arbuste épineux, à feuilles obovales, coriaces, épineuses-dentées; fleurs en grappes simples et corymbiformes. Pleine terre franche substantielle; multiplication de graines, de marcottes, et d'éclats ou de drageons.

3. Vinettier de crête. *B. cretica;* Willd. ♄. Ile de Candie. Arbuste à tiges nombreuses, de deux ou trois pieds, épineuses; feuilles lancéolées obovales, très-entières, un peu mucronées; en mai et juin, fleurs sur des pédoncules ordinairement biflores. Pleine terre et même culture.

4. Vinettier de Sibérie. *B. sibirica;* Willd. ♄. Arbuste à feuilles obovales, ciliées dentées; fleurs sur des pédoncules solitaires et uniflores. Pleine terre et même culture.

NANDINE. *Nandina;* Thunb. (*Hexandrie-monogynie.*) Calice d'environ trente folioles imbriquées sur six rangs; six pétales plus longs que le calice, caducs; six étamines à filamens très-courts; ovaire surmonté d'un style très-court, terminé par un stigmate trigone; baie sèche; contenant deux graines hémisphériques.

1. Nandine domestique. *Nandina modestica;* Thunb. ♄. Du Japon. Arbuste de quatre à cinq pieds; feuilles composées, à folioles lancéolées, ternées; en juillet et août, fleurs petites, blanchâtres, en grandes panicules terminales. Pleine terre légère ou de bruyère; multiplication par drageons. Cette plante est assez délicate.

ÉPIMÈDE. *Epimedium;* Lin. (*Tétrandrie-monogynie.*) Calice de quatre folioles ouvertes, caduques; quatre pétales ouverts, opposés aux folioles calicinales, et en outre quatre cornets cyathiformes; quatre étamines; un ovaire; un style; un stigmate; une silicule oblongue, à une loge, à deux valves, polysperme.

1. Épimède des Alpes. *Epimedium alpinum;* Pers. ♃. Des Alpes. Tige d'un ou deux pieds, grêle; feuilles triternées, petites, en cœur, rougeâtres sur les bords; en avril et mai, fleurs jaunes et rougeâtres, petites, en panicules lâches et terminales. Pleine terre franche légère, fraîche et ombragée; multiplication par l'éclat des touffes en automne.

HAMAMÉLIS. *Hamamelis;* Lin. (*Tétrandrie-digynie.*) Calice de quatre folioles ; quatre pétales linéaires, ondulés, munis chacun à leur base d'une petite écaille ; quatre étamines très-courtes ; un ovaire didyme, surmonté de deux styles courts, à stigmate obtus ; capsule didyme, à deux cornes courtes, divisée en deux loges monospermes et s'ouvrant par leur sommet.

1. Hamamélis de Virginie. *Hamamelis virginica;* Lin. ♄. Arbrisseau de quatre à cinq pieds, très-rameux ; feuilles presque semblables à celles du noisettier, ovales, obtuses, inégalement crénelées, vertes et glabres ; en automne, fleurs d'un blanc jaunâtre, rassemblées, latérales. Pleine terre un peu fraîche ; multiplication de marcottes.

ORDRE XIX.

LES TILIACÉES. — *TILIACEÆ.*

Plantes ligneuses ou herbacées ; *feuilles* alternes, simples, stipulées. *Calice* polyphylle ou à plusieurs divisions ; *pétales* en nombre déterminé, alternes avec les folioles ou les divisions du calice, et ordinairement en même nombre ; *étamines* également distinctes et indéfinies. Un *ovaire* supérieur, simple, surmonté le plus souvent d'un *style* simple, rarement multiple ou nul, à *stigmate* simple ou divisé ; une *baie* ou une *capsule*, ordinairement à plusieurs loges ; dans les capsules, les valves portent les cloisons dans leur milieu ; *embryon* entouré d'un périsperme charnu.

Section Ire. Étamines définies, réunies à la base.

WALTHÉRIE. *Waltheria;* Lin. (*Monadelphie-pentandrie.*) Calice double : l'intérieur turbiné, à cinq divisions : l'extérieur de trois folioles latérales, caduques ; cinq pétales ; cinq étamines entièrement réunies en un tube terminé par cinq dents portant les anthères ; un style terminé par plusieurs stigmates capillaires ; capsule membraneuse, à une loge monosperme.

1. Walthérie d'Amérique. *Walteria americana;* Willd. *W. arborescens;* Cav. ♄. Du Brésil. Arbuste de deux pieds, peu rameux; feuilles ovales, plissées, cotonneuses, aigûment et inégalement dentées. Pendant une partie de l'année, fleurs petites, d'un jaune vif, en têtes axillaires et pédonculées. Serre chaude; terre légère; multiplication de graines semées en terrine et sur couche, de marcottes et de boutures.

HERMANNIE. *Hermannia;* L. (*Monadelphie-pentandrie.*) Calice campanulé, à cinq divisions; cinq pétales un peu tordus en spirale et à onglets semi-tubuleux, cinq étamines à filamens élargis, réunis à leur base en anneau, et portant des anthères sagittées, conniventes; cinq styles rapprochés comme en un seul; cinq stigmates également connivens; capsule pentagone, à cinq valves, à cinq loges polyspermes.

1. Hermannie a feuilles de guimauve. *Hermannia althæifolia;* Willd. *H. aurea;* Jacq. ♄. Du Cap. Tige de deux à trois pieds; feuilles persistantes, ovales, cotonneuses, plissées, crénelées; stipules inférieures ovales, les supérieures larges, lancéolées; en juin et juillet, fleurs d'un jaune safrané, portées sur des pédoncules souvent ternés, dans les aisselles des feuilles. Orangerie; terre franche légère; multiplication de graines sur couche au printemps, de marcottes et de boutures en juin.

2. Hermannie a feuilles d'aune. *H. alnifolia;* L. ♄. Du Cap. Arbrisseau rameux, de quatre à cinq pieds; feuilles cunéiformes, linéées, plissées, crénelées, émarginées, persistantes; en avril et juin, fleurs petites, d'un beau jaune, en grappes penchées. Orangerie et même culture.

3. Hermannie flamboyante. *H. flammea;* Willd. ♄. Du Cap. Arbrisseau très-rameux, faible; feuilles cunéiformes, lancéolées, glabres; fleurs d'un jaune rouge de feu, orangées en dedans, en grappes terminales. Orangerie et même culture.

4. Hermannie a feuilles d'hyssope. *H. hyssopifolia;* Lam. ♄. Du Cap. Arbrisseau de quatre à cinq pieds, à tige droite; feuilles cunéiformes, lancéolées, obtuses, pubescentes, den-

tées au sommet, persistantes; de mai en juillet, fleurs jaunes, à calice globuleux et enflé. Orangerie et même culture.

5. Hermannie couchée. *Hermannia procumbens;* Willd. ♄. Du Cap. Petit arbrisseau à tige couchée ; feuilles oblongues, les inférieures arrondies à la base, pinnatifides-dentées au-dessus du milieu de leur longueur : les supérieures linéaires pinnatifides-dentées. Orangerie et même culture.

6. Hermannie blanchatre. *H. candicans;* Willd. *H. præmorsa;* Wendl. ♄. Du Cap. Arbrisseau à feuilles un peu ovales-arrondies, obtuses, cotonneuses, blanchâtres, crénelées, persistantes; stipules lancéolées-subulées; d'avril en juin, fleurs à calice campanulé, ouvert. Orangerie, et même culture.

7. Hermannie brillante. *H. micans;* Willd. *H. latifolia;* Jacq. ♄. Du Cap. Arbrisseau à tige droite et fauve; feuilles oblongues, très-obtuses, tronquées, dentées au sommet, pétiolées, rugueuses, couvertes de poils jaunâtres en touffes serrées et en étoiles; stipules lancéolées-subulées; fleurs d'un jaune safrané, involucrées. Orangerie et même culture.

8. Hermannie bleue. *H. trifurcata;* Willd. *H. cærulea;* Brum. ♄. Du Cap. Arbrisseau à feuilles cunéiformes, linéaires, obtuses, tridentées au sommet ou entières, cotonneuses; fleurs d'un bleu violet, à calice étalé. Orangerie et même culture.

MAHERNIE. *Mahernia;* Lin. (*Monadelphie-pentandrie.*) Calice à cinq divisions; cinq pétales à onglet plan; cinq étamines à filamens dilatés en cœur dans leur partie moyenne, et terminés subitement en pointe filiforme, portant des anthères percées de deux pores à leur sommet; style subulé, terminé par un stigmate aigu; capsule à cinq valves, à cinq loges polyspermes.

1. Mahernie pinnée. *Mahernia pinnata;* Cav. ♄. Du Cap. Arbrisseau à tiges et rameaux grêles, nombreux et diffus; feuilles bipinnatifides, persistantes; d'avril en septembre, fleurs rouges, penchées, sur des pédoncules capillaires, allongés et biflores. Serre tempérée, ou au moins orangerie éclairée et près des jours; terre franche légère; très-peu d'arrosemens l'hiver; multiplication de boutures étouffées sur couche chaude, en mars; ces arbrisseaux, comme les her-

mannies, sont d'une courte durée et doivent par conséquent se renouveler souvent. Tous se cultivent de même.

2. Mahernie diffuse. *Mahernia diffusa;* Jacq. *Hermannia diffusa;* Lin. ♄. Du Cap. Arbrisseau à tiges couchées et diffuses; feuilles pinnatifides, glabres, à pinnules entières et dentées; pédoncules biflores, droits ainsi que les rameaux.

3. Mahernie incisée. *M. incisa;* Jacq. ♄. Du Cap. Tige rude, d'un pied; feuilles pinnatifides incisées; en juillet et août, fleurs d'un rouge vermillon, sur des pédoncules ordinairement biflores.

4. Mahernie glabre. *M. glabrata;* Willd. ♄. Du Cap. Arbuste de dix-huit pouces à deux pieds; feuilles lancéolées, pinnatifides-dentées, glabres, à dents entières; d'avril en automne, fleurs jaunes, sur des pédoncules très-longs et biflores.

5. Mahernie odorante. *M. odorata;* Andrew. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles lancéolées, glabres, dentées au sommet; d'avril en octobre, fleurs jaunes, à odeur de jonquille, sur des pédoncules biflores.

Section II. Étamines distinctes, ordinairement indéfinies; fruit à plusieurs loges.

CORÈTE. *Corchorus;* Lin. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice de cinq folioles caduques; cinq pétales; étamines nombreuses, à anthères arrondies; style court ou nul; un à trois stigmates; capsule en forme de silique, rarement globuleuse, à deux ou cinq valves et deux à cinq loges polyspermes.

1. Corète du Japon. *Corchorus japonicus;* Thunb. ♄. Arbrisseau rameux, de cinq à six pieds; feuilles ovales, aiguës, doublement dentées; en février, et quelquefois jusqu'en automne, fleurs jaunes, grandes, nombreuses, simples ou doubles, selon la variété, d'un très-bel effet. Terre légère; exposition un peu ombragée; multiplication aisée de boutures et de drageons.

2. Corète capsulaire. *C. capsularis;* Lin. ☉. De l'Inde. Tige droite, glabre, de huit à dix pieds; feuilles ovales-lancéolées, dentées, les dents inférieures terminées par deux filets sétacés; de juin en août, fleurs petites, latérales, sessiles; capsule obronde et ridée. Serre chaude; multiplication

de graines sur couche chaude au printemps. Cette plante fournit de la filasse que les Chinois emploient comme le chanvre.

HÉLIOCARPE. *Héliocarpus ;* L. (*Dodécandrie-digynie.*) Calice de quatre folioles colorées, caduques; quatre pétales ; seize étamines à anthères didymes ; deux styles et deux stigmates; capsule pédicellée, petite, ovale, un peu comprimée, à deux loges dispermes, à deux valves ovales, élégamment hérissée de cils rayonnans et plumeux.

1. Héliocarpe d'Amérique. *Heliocarpus americanus ;* Lin. ♄. De Vera-Crux. Arbrisseau de quinze à dix-huit pieds, à rameaux glabres ; feuilles cordiformes, dentées en scie ; fleurs petites, blanches, paniculées. Serre tempérée ; terre légère substantielle ; multiplication de graines, de marcottes, et de boutures étouffées.

LAPPULIER. *Triumfetta ;* Lin. (*Dodécandrie-monogynie.*) Calice de cinq folioles caduques ; cinq pétales linéaires ; seize étamines ; un style ; deux stigmates ; une capsule globuleuse, petite, hérissée de tous côtés de pointes crochues, partagée en quatre loges à une ou deux graines.

1. Lappulier sinué. *Triumfetta lappula ;* Lin. ♄. Jamaïque. Arbuste de quatre à cinq pieds; feuilles larges, émarginées à la base, sinuées ou laciniées; en juillet et août, fleurs jaunes, très-petites, en ombelles axillaires. Serre chaude; terre légère, substantielle; multiplication de graines en terrine sur couche chaude, de marcottes et de boutures. Cet arbuste ne dure que quatre ou cinq ans.

RAMONTCHI. *Flacurtia ;* Comm. (*Diœcie - icosandrie.*) Dioïque. *Mâles :* calice à cinq découpures ; corolle nulle ; étamines nombreuses, insérées sur le calice. *Femelles :* calice de cinq à sept folioles ; corolle nulle ; un ovaire supérieur, surmonté de cinq à neuf styles; une baie globuleuse, à plusieurs loges dispermes.

1. Ramontchi a feuilles ovales. *Flacurtia ramontchi ;* Comm. ♄. Madagascar. Arbrisseau rameux; feuilles ovales, un peu arrondies, aiguës, crénelées ; fleurs petites ; fruit d'un rouge-violacé, ayant la forme et la saveur de notre prune ordinaire. Serre tempérée ; terre franche légère ; multiplication de marcottes, et de boutures étouffées sur couche tiède.

GREUVIER. *Grewia ;* Lin. (*Polyandrie - monogynie.*)

Calice de cinq folioles caduques; cinq pétales oblongs, portant une écaille à leur base; étamines nombreuses, insérées sur plusieurs rangs, à anthères arrondies; ovaire arrondi, porté sur un réceptacle en colonne, autour duquel sont aussi insérées les étamines; un style terminé par un stigmate à quatre lobes; un drupe à quatre lobes, contenant quatre noyaux renfermant chacun deux graines.

1. Greuvier d'occident. *Grewia occidentalis;* Willd. ♄. Du Cap. Arbrisseau de huit à dix pieds; feuilles ovales, un peu arrondies, obtuses, dentées, glabres; tout l'été, fleurs d'un violet pourpre, sur des pédoncules solitaires. Orangerie; terre franche, légère, substantielle; arrosemens fréquens pendant la végétation, très-modérés en hiver; multiplication de boutures sur couche tiède, ou de marcottes.

2. Greuvier d'orient. *G. orientalis;* Pers. ♄. Indes orientales. Arbrisseau peu élevé; feuilles ovales, crénelées, très-rudes des deux côtés; en juillet et août, fleurs d'un blanc jaunâtre, sur des pédoncules axillaires et triflores. Même culture, mais serre tempérée.

3. Greuvier asiatique. *G. asiatica;* Vahl. ♄. De Surate. Arbrisseau à feuilles cordiformes, un peu arrondies, blanchâtres en dessous; fleurs sur des pédoncules axillaires trois fois plus longs que les pétioles; baies acides. Même culture, mais serre chaude.

4. Greuvier luisant. *G. nitida;* Juss. ♄. De la Chine. Arbrisseau à feuilles oblongues, crénelées, glabres, d'un vert gai; une ou deux fleurs sur des pédoncules courts, solitaires; pétales et divisions du calice ovales. Même culture et serre chaude.

5. Greuvier jaunatre. *G. flavescens;* Juss. ♄. Indes orientales. Arbrisseau à feuilles ovales oblongues, aiguës, inégalement dentées, ayant des poils étoilés des deux côtés; stipules linéaires; fleurs jaunâtres, sur des pédoncules triflores et ordinairement solitaires. Serre chaude et même culture.

SPARMANNE. *Sparmannia;* Lin. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice tétraphylle; quatre pétales plus longs; étamines nombreuses, à filets extérieurs plus courts que les autres, stériles et cordonnés à leur base; ovaire pentagone,

velu; un style; un stigmate tronqué et à papilles ; capsule à cinq angles, hérissée de soies raides, à cinq loges dispermes.

1. SPARMANNE D'AFRIQUE. *Sparmannia africana ;* LIN. ♄. Du Cap. Arbrisseau de quatre à cinq pieds; feuilles cordiformes, grandes, penchées, presque lobées, dentées en scie, acuminées, persistantes; en mars, fleurs d'un beau blanc, nombreuses, en ombelles. Orangerie, terre franche légère ; multiplication très-facile de boutures étouffées sur couche tiède au printemps, et qui s'enracinent en vingt jours.

APEIBA. *Apeiba ;* LAM. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice à cinq folioles grandes et ouvertes; cinq pétales; étamines nombreuses, à filamens courts et anthères longues, acuminées, foliacées au sommet; ovaire hérissé; un style un peu épaissi; un stigmate infondibuliforme et denté en ses bords ; capsule grande, coriace, hérissée, multiloculaire, polysperme.

1. APEIBA TIBOURBOU. *Apeiba hirsuta ;* LAM. *Aubletia tibourbou ;* H. K. WILLD. *Solanea dentata ;* LIN. ♄. Amérique méridionale. Arbre à tronc très-gros et très-court ; feuilles cordiformes-lancéolées, dentées, velues en dessous, persistantes; fleurs jaunes, ouvertes en étoiles, en grappes composées. Serre chaude; terre franche légère; multiplication de graines venues de son pays natal, et semées sur couche chaude, de boutures étouffées, et de marcottes.

CALABURE. *Muntingia ;* LIN. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice à cinq divisions profondes et caduques ; cinq pétales; étamines nombreuses, à anthères obrondes ; ovaire globuleux ; style nul; stigmate en tête radiée, persistant; baie globuleuse, couronnée, à cinq loges, et renfermant de une à cinq semences.

1. CALABURE BOIS DE SOIE. *Muntingia calabura ;* LIN. ♄. Jamaïque. Arbre de vingt-cinq à trente pieds, à rameaux pourpres; feuilles ovales, entières, obliques, soyeuses et comme dorées en dessus, persistantes ; fleurs petites, blanches ; baies nombreuses, d'un beau rouge. Serre chaude; terre franche légère, substantielle ; multiplication de graines qui sont quelquefois deux ans à lever, ou de boutures étouffées.

TILLEUL. *Tilia ;* LIN. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice

à cinq divisions, caduc ; cinq pétales ; étamines nombreuses, à anthères arrondies ; un style terminé par un stigmate à cinq lobes ; une capsule petite, coriace, à cinq valves qui ne s'ouvrent point, à cinq loges monospermes ; quatre de ces loges avortent assez ordinairement.

1. Tilleul d'Europe. *Tilia europea;* Willd. Lin. *T. microphylla;* Vent. *T. parvifolia;* Ehrh. ♄. Indigène. Arbre grand, élevé ; feuilles cordiformes, glabres, acuminées, fortement dentées en scie ; fleurs sans nectaire propre ; capsule presque globuleuse, à côtes peu sensibles. Ce bel arbre, employé pour les avenues, à fourni les variétés : 1° *bohemica,* Vaill. à fruit oblong, acuminé aux deux bouts ; 2° *platyphyllos,* Vent. ou *grandifolia,* Pers. à feuilles grandes, cordiformes, acuminées, dentées en scie, un peu velues ; capsules quadriloculaires. C'est le plus employé dans les jardins et les promenades publiques ; 3° *corallina,* H. K. à rameaux d'un beau rouge ; 4° *laciniata,* H. P. à feuilles plus ou moins divisées ; 5° *variegata,* Duham. à grandes feuilles panachées. Quelques botanistes, contre le sentiment de Linnée, ont fait deux espèces de l'*europea* et du *platyphyllos*. Pleine terre ordinaire, mieux, fraîche et profonde. Multiplication de graines que l'on fait stratifier en automne et que l'on sème en pépinière au printemps, par marcottes et par drageons. Ces arbres se prêtent facilement à la tonte et à la taille, ils croissent assez promptement, fournissent un ombrage agréable, et sont peu sensibles à la transplantation.

2. Tilleul blanc. *T. alba;* Ait. *T. argentea;* H. P. *T. rotundifolia;* Vent. *T. tomentosa,* Moench. ♄. De la Hongrie. Arbre moins haut que les précédens ; feuilles cordiformes, un peu sinuées, dentées, cotonneuses et blanchâtres en dessous ; capsule ovale, peu distinctement nerveuse. Pleine terre et même culture.

Le tilleul que j'ai observé dans les forêts de la Hongrie, n'est pas l'*argentea,* H. P. que nous cultivons dans nos jardins. Je ne pense pas que le *tilia alba*, Ait., soit de la Hongrie ; je ne l'y ai pas trouvé, et l'espèce que j'ai observée dans ce pays n'est pas dans nos collections.

3. Tilleul d'Amérique. *T. americana;* Ait. *T. glabra;* Vent. ♄. Du Canada. Arbre de première grandeur ; feuill

profondément cordiformes, aiguement dentées en scie, glabres ; pétales munis d'une écaille à leur base; capsule ovale, à côtes peu saillantes.

4. Tilleul pubescent. *Tilia pubescens;* Ait. *T. caroliniana;* Miller. ♄. De la Caroline. Arbre moins grand que le précédent; feuilles grandes, tronquées à la base, obliques, denticulées en scie, pubescentes en dessous; pétales munis d'une écaille à leur base, échancrés ; capsule globuleuse, glabre.

5. Tilleul du Canada. *T. canadensis;* Mich. ♄. Du Canada. Arbre à feuilles cordiformes, un peu orbiculaires, brusquement acuminées, un peu épaisses ; fleurs en panicules serrées et multiflores; style et pétales presque égaux.

6. Tilleul a panicules laches. *T. laxiflora;* Mich. ♄. De la Caroline. Arbre à feuilles cordiformes, un peu acuminées et dentées, membranacées; fleurs en panicules lâches; style plus long que les pétales.

7. Tilleul hétérophylle. *T. heterophylla;* Vent. ♄. Du Maryland. Arbre de quinze à vingt pieds ; feuilles ovales, fortement dentées en scie, toutes cordiformes à leur base, tantôt obliques ou également tronquées, cotonneuses et très-blanches en dessous.

ROCOU. *Bixa;* Lin. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice coloré, de cinq folioles munies chacune d'un tubercule à leur base extérieure ; cinq pétales ; étamines nombreuses, insérées sur le réceptacle; un style à stigmate bifide ; une capsule hérissée de pointes raides, à deux valves, à une loge, contenant des graines nombreuses enveloppées d'un suc rougeâtre.

1. Rocou teignant. *Bixa orellana;* Lin. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau de cinq à six pieds, rameux au sommet; feuilles cordiformes, pointues, assez grandes, persistantes; fleurs d'un rose pâle, grandes, en panicules. Serre chaude et tannée; terre franche substantielle; arrosemens fréquens en été; multiplication de graines venues de son pays natal, de boutures étouffées sur couche chaude, et de marcottes.

ORDRE XX.

LES CISTÉES. — *CISTI.*

Plantes herbacées ou ligneuses; *feuilles* ordinairement opposées; *fleurs* en corymbes ombelliformes, ou en épis, ou solitaires. *Calice* de cinq folioles persistantes; cinq *pétales* égaux dans les vraies cistées; un *ovaire* supérieur, surmonté d'un *style* terminé par un *stigmate* simple; une *capsule* monoloculaire et à trois valves, ou multiloculaire et multivalve; *graines* nombreuses, attachées sur le milieu des valves; *embryon* muni d'un périsperme charnu.

CISTE. *Cistus;* Lin. (*Polyandrie-monogynie.*) Folioles du calice égales; capsule le plus souvent à cinq loges, quelquefois à dix, portant une cloison sur le milieu de leur face interne, les graines à la base et de chaque côté du bord de la cloison.

1. Ciste a feuilles de peuplier. *Cistus populifolius;* Lin. ♄. D'Espagne. Tige de cinq à six pieds; feuilles cordiformes, lisses, acuminées, pétiolées, persistantes; en juin, fleurs moyennes, blanchâtres. Les cistes se cultivent en pleine terre dans le midi de la France, et même sous la latitude de Paris, mais alors ils demandent un terrain sec, léger, une exposition chaude, et une bonne couverture de feuilles sèches et de litière pendant les froids. On les multiplie de semences semées sur couche en avril, de marcottes, et de boutures d'une reprise facile. Tous se cultivent de même.

2. Ciste a feuilles de laurier. *C. laurifolius;* Lam. ♄. Indigène. Arbuste de quatre à cinq pieds; feuilles ovales lancéolées, pétiolées, trinervées, glabres en dessus, cotonneuses en dessous, à pétioles connés à la base; en juin et juillet, fleurs très-grandes, blanches, à pédoncules nus et multiflores.

3. Ciste ladanifère. *C. ladaniferus;* Lam. ♄. D'Espagne. Arbrisseau de quatre à cinq pieds; feuilles presque sessiles, connées, lancéolées-linéaires, glabres en dessus, cotonneuses en dessous; en juin et juillet, fleurs très-grandes,

blanches, tachées de violet pourpre à la base des pétales, sur des pédoncules bractéés et uniflores; capsules à dix loges.

4. Ciste de Montpellier. *Cistus monspeliensis;* Lin. ♄. Midi de la France. Arbuste de deux à trois pieds; feuilles linéaires, sessiles, trinervées des deux côtés; en juillet, fleurs blanches en grappes longuement pédonculées.

5. Ciste lache. *C. laxus;* Ait. *C. hirsutus;* Lam. ♄. Du Portugal. Arbrisseau à feuilles ovales-lancéolées, ondulées, denticulées, glabres, velues au sommet; en juillet, fleurs blanches, à folioles calicinales cordiformes-arrondies.

6. Ciste a feuilles de sauge. *C. salvifolius;* Cav. ♄. Du midi de l'Europe. Arbrisseau très-rameux, de trois à quatre pieds; feuilles ovales, pétiolées, velues des deux côtés; en juin, fleurs blanches, sur des pédoncules pendans dans leur jeunesse.

7. Ciste hétérophylle. *C. heterophyllus;* Desf. ♄. D'Alger. Arbrisseau droit; pas de stipules; feuilles ovales lancéolées, vaginantes à la base, à bords roulés; quelquefois les feuilles inférieures rondes ou arrondies, et les supérieures lancéolées; en juin, fleurs grandes, roses, sur des pédoncules ordinairement uniflores, velus ainsi que le calice.

8. Ciste blanchatre. *C. incanus;* Lin. ♄. Espagne. Arbuste de trois pieds; feuilles spatulées, cotonneuses, rugueuses, les inférieures vaginantes et connées à la base; en juin et juillet, fleurs pourpres, à pétales émarginés, très-entiers, sur des pédoncules simples.

9. Ciste de Crète. *C. creticus;* Willd. ♄. De Syrie. Arbuste petit, à feuilles spatulées, ovales, rugueuses, veinées, rudes, à pétioles distincts; en juin et juillet, fleurs pourpres, à folioles du calice acuminées, sur des pédoncules uniflores.

10. Ciste pourpre. *C. purpureus;* Lam. ♄. Du Levant. Arbrisseau de trois à quatre pieds; feuilles lancéolées, aiguës à la base et au sommet, rugueuses des deux côtés; en juin et juillet, fleurs grandes, d'un beau rouge, avec une tache d'un brun noirâtre à la base des pétales.

11. Ciste blanc. *C. albidus;* Lin. ♄. D'Espagne. Arbuste de deux à trois pieds; feuilles ovales lancéolées, cotonneuses, blanchâtres, sessiles, un peu trinervées: en juin et juillet,

fleurs moyennes, pourpres, à pétales un peu crénelés; folioles extérieures du calice les plus longues, les latérales réfléchies.

12. Ciste crépu. *Cistus crispus*; Cav. ♄. Portugal. Arbrisseau à feuilles lancéolées, ondulées, trinervées, pubescentes, les plus jeunes souvent crépues; en juin et juillet, fleurs pourpres, presque sessiles, à folioles calicinales lancéolées.

13. Ciste a feuilles de consoude. *C. vaginatus*; Ait. *C. symphytifolius*; Lam. ♄. De Ténériffe. Arbrisseau de quatre à cinq pieds; feuilles oblongues, poilues, rugueuses et réticulées en dessous, à pétioles réunis, vaginans et sillonnés à la base; en juin et juillet, fleurs grandes, pourpres, en espèce d'ombelle.

HÉLIANTHÈME. *Helianthemum*; Juss. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice ayant deux folioles extérieures plus courtes; capsule à une loge, à trois valves tapissées intérieurement d'une membrane, et munies dans leur milieu d'une nervure saillante à laquelle les graines sont attachées.

1. Hélianthème a feuilles d'alime. *Helianthemum halimifolium*; Lam. ♄. D'Espagne. Arbrisseau de cinq à six pieds, sans stipules; feuilles oblongues, un peu aiguës, amincies en pétiole, glauques et blanchâtres des deux côtés; en juin et août, fleurs moyennes, jaunes, tachées de pourpre à la base des pétales, sur des pédoncules longs et un peu campanulés. Toutes les plantes de ce genre se cultivent absolument comme les cistes. Celle-ci est d'orangerie. Elles offrent plusieurs variétés fort jolies, savoir : 1° à feuilles d'olivier, *cistus oleæfolius*; Lin. 2° à fleurs plus grandes, *cistus formosus*, Curt. Mag. Les autres espèces ne sont guère cultivées.

Genres qui ont de l'affinité avec les cistes.

IONIDIER. *Ionidium*; Vent. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice de cinq folioles dépourvues de prolongement à leur base; corolle de cinq pétales irréguliers et sans éperon, disposés presqu'en deux lèvres; cinq étamines à anthères non adhérentes; capsule à une loge, à trois valves, portant chacune deux graines.

1. Ionidier verticillé. *Ionidium polygalæfolium;* Vent. *Viola verticillata;* Cav. *Solea verticillata;* Spreng. ♃. Amérique méridionale. Tiges tombantes, en touffes, très-feuillées; feuilles opposées, lancéolées, très-entières, à stipules plus longues que les pétioles; au printemps, fleurs très-petites, d'un vert jaunâtre et purpurin, à pédoncules très-longs et penchés. Orangerie; terre franche légère; exposition chaude en été, et du reste même culture que les violettes.

VIOLETTE. *Viola;* Lin. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice de cinq folioles persistantes, prolongées au-delà de leur base; cinq pétales inégaux, dont le supérieur plus grand et prolongé à sa base en éperon; cinq étamines à anthères rapprochées ou soudées; capsule à une loge, à trois valves, contenant des graines nombreuses, attachées le long du milieu des valves.

1. Violette palmée. *Viola palmata;* Lin. ♃. De la Virginie. Pas de tige; plante pubescente; feuilles palmées, à cinq lobes dentés et entiers. En mai et juin, fleurs inodores. Pleine terre ordinaire, mieux un peu fraîche et ombragée; multiplication de graines, de rejetons, ou par éclat des touffes en automne. Toutes se cultivent de la même manière.

2. Violette multiflore. *V. pedata;* Mich. ♃. De la Virginie. Pas de tige; feuilles pédiaires, à sept parties, les divisions linéaires-lancéolées, entières; en mai, fleurs à trois couleurs.

3. Violette lancéolée. *V. lanceolata;* Pers. ♃. Amérique septentrionale. Pas de tige; feuilles lancéolées, crénelées; en juin, fleurs blanches.

4. Violette capuchonnée. *V. cucullata;* Ait. ♃. Amérique septentrionale. Pas de tiges; feuilles cordiformes, un peu aiguës, glabres, dentées, capuchonnées à la base; en juillet, fleurs bleues, à pétale supérieur veiné de violet, les latéraux barbus au-delà de leur partie moyenne, l'inférieur blanc à sa base.

5. Violette odorante. *V. odorata;* Lin. ♃. Indigène. Pas de tiges, mais des rejets traçans; feuilles cordiformes, dentées, longuement pétiolées; en mars et avril, fleurs d'un bleu foncé, odorantes. *Variétés :* 1° à fleurs blanches; 2° à

fleurs roses ; 3° à fleurs doubles blanches ; 4° à fleurs doubles pourpres ; 5° à fleurs doubles bleues, ces trois dernières plus odorantes ; 6° à fleurs précoces, paraissant dès les premiers beaux jours de février ; 7° de Parme, à fleurs semi-doubles, d'un bleu très-pâle, paraissant en octobre, sous châssis ; 8° de septembre, très-odorante, fleurissant, sous châssis, de septembre en février.

6. VIOLETTE DE MONTAGNE. *Viola montana;* LIN. ♃. Des Alpes. Tiges de huit à dix pouces, glabres, droites ; feuilles ovales, pointues, crénelées, elliptiques, à stipules semi-pinnées ; en juin, fleurs bleues, axillaires, pédonculées, à éperon court et obtus.

7. VIOLETTE LACTÉE. *V. lactea;* SMITH. ♃. Angleterre. Tige droite, cylindrique ; feuilles ovales-lancéolées, à stipules incisées-dentées ; en mai, fleurs d'un blanc bleuâtre.

8. VIOLETTE DU CANADA. *V. Canadensis;* AIT. ♃. Du Canada. Tige droite, un peu cylindrique ; feuilles cordiformes, acuminées, dentées, glabres, à stipules entières ; fleurs en juin.

9. VIOLETTE STRIÉE. *V. striata;* AIT. ♃ Amérique septentrionale. Tige droite, demi-cylindrique ; feuilles ovales, cordiformes, aiguës, dentées en scie, à stipules lancéolées, dentées-ciliées. Fleurs en juin.

12. VIOLETTE PUBESCENTE. *V. pubescens;* AIT. ♃. Amérique septentrionale. Tige droite, velue, cylindrique, un peu plane d'un côté ; feuilles cordiformes, pubescentes, à stipules oblongues et denticulées au sommet. Fleurs en juin.

11. VIOLETTE BIFLORE. *V. lutea;* LAM. *V. biflora;* PERS. ♃. Des Alpes. Tige biflore ; feuilles réniformes, dentées ; en avril et mai, fleurs petites, jaunes.

12. VIOLETTE TRICOLORE, OU PENSÉE. *V. tricolor;* LIN. ☉. Indigène. Tige angulée, glabre, diffuse ; feuilles oblongues, incisées, à stipules pinnatifides ; de mai en septembre, fleurs odorantes, d'un violet plus ou moins foncé et d'un jaune éclatant. Elle se ressème ordinairement elle-même.

13. VIOLETTE DE ROUEN. *V. Rothomagensis;* THUIL. ♃. Indigène. Plante poilue ; tiges diffuses, velues ; feuilles pétiolées, ovales-cordiformes, crénelées, à bractées pinnati-

fides dont la dernière division plus grande et un peu ovale; toute l'année, fleurs petites, d'un bleu pâle.

14. VIOLETTE JAUNE. *Viola lutea*; SMITH. ♃. Angleterre. Tige triangulaire, simple; feuilles ovales-oblongues, crénelées, ciliées, à stipules palmées incisées; fleurs jaunes, rayées de noir, rarement bleuâtres.

15. VIOLETTE A GRANDES FLEURS, PENSÉE VIVACE. *V. grandiflora*; LIN. ♃. Indigène. Tiges triangulaires, simples; feuilles ovales-oblongues, crénelées, à stipules pinnatifides; de mai en septembre, fleurs grandes, peu odorantes, à éperon très-court: les deux pétales supérieurs d'un violet foncé, les trois autres jaunes et tachés de violet à l'extrémité.

16. VIOLETTE ARBORESCENTE. *V. arborescens*; PERS. ♄. D'Espagne. Tige frutiqueuse; feuilles longues, lancéolées, très-entières. Orangerie. Multiplication de boutures; du reste, même culture.

ORDRE XXI.

LES RUTACÉES. — *RUTACEÆ.*

Plantes herbacées ou ligneuses; *feuilles* alternes, nues ou stipulées, le plus souvent opposées; *fleurs* axillaires ou terminales. *Calice* monophylle, souvent à cinq divisions; *corolle* ordinairement de cinq *pétales* alternes avec les divisions calicinales; *étamines* distinctes, en nombre déterminé, habituellement double de celui des pétales; un *ovaire* surmonté d'un *style* à *stigmate* simple, ou rarement divisé; *fruit* à plusieurs loges ou à plusieurs capsules: celles-ci souvent au nom-de cinq, monospermes et polyspermes. *Embryon* muni d'un périsperme charnu.

SECTION I[re]. Feuilles ordinairement opposées, accompagnées de stipules.

HERSE. *Tribulus*; LIN. (*Décandrie-monogynie.*) Calice à cinq divisions; cinq pétales; dix étamines; stigmate sessile, à cinq divisions; cinq capsules, quelquefois dix, conniventes, armées de pointes épineuses: chacune d'elles a deux ou trois loges transversales, renfermant plusieurs graines.

1. Herse terrestre. *Tribulus terrestris;* Lin. ☉. France méridionale. Tiges de dix-huit pouces, velues, couchées; feuilles ailées sans impaires, de douze à quatorze folioles opposées et petites; en juin et juillet, fleurs jaunes, solitaires et axillaires. De graines semées au printemps sur une couche où la plante doit rester toute l'année si l'on veut qu'elle mûrisse ses graines.

FAGONE. *Fagonia;* Lin. (*Décandrie-monogynie.*) Calice de cinq folioles caduques; cinq pétales onguiculés; dix étamines; un stigmate; capsule arrondie, acuminée, à cinq angles, à cinq loges monospermes, à dix valves.

1. Fagone de Crète. *Fagonia cretica;* Lin. ☉. De Candie. Tiges d'un pied, étalées, dichotomes, noueuses, géniculées; feuilles ternées, à folioles lancéolées; en juillet et août, fleurs purpurines, pédonculées, axillaires, solitaires. Même culture que le genre précédent.

FABAGELLE. *Zygophyllum;* L. (*Décandrie-monogynie.*) Calice de cinq folioles; cinq pétales onguiculés; dix étamines à filamens munis chacun, à leur base interne, d'une écaille bifide; un stigmate; capsule oblongue, pentagone, à cinq loges, à cinq valves portant les cloisons dans leur milieu: chaque loge polysperme.

1. Fabagelle commune. *Zygophyllum fabago;* Willd. ♃. De Syrie. Tiges rameuses, de deux pieds; feuilles pétiolées, conjuguées, à folioles ovales; de juillet en septembre, fleurs blanches au sommet, d'un rouge orangé à la base, souvent géminées, à pétales entiers, calice glabre, et pédoncules droits. Pleine terre légère et sablonneuse, à exposition chaude; couverture de litière sèche pendant l'hiver; multiplication de graines en terrines, et le jeune plant en orangerie pendant le premier hiver, ou d'éclats.

2. Fabagelle a feuilles sessiles. *Z. sessilifolium;* Lin. ♄. Du Cap. Tiges frutiqueuses, d'un pied; feuilles sessiles, conjuguées, à folioles ovales-lancéolées, rudes sur le bord; en juillet et août, fleurs blanches au sommet, jaunâtres à la base, à pétales crénelés. Orangerie éclairée et même culture; peu d'arrosemens l'hiver; multiplication de graines, éclats et boutures.

3. Fabagelle blanche. *Z. album;* Lin. ♄. Des Canaries.

Tiges de huit à dix pouces, rameuses, étalées, pubescentes; feuilles conjuguées, pétiolées, à folioles en massue, charnues, blanchâtres, couvertes de filamens en forme de toile d'araignée; fleurs blanches, solitaires. Orangerie et même culture.

GAYAC. *Guaiacum*; L. (*Décandrie-monogynie.*) Calice de cinq folioles inégales; cinq pétales; dix étamines à filamens nus; un stigmate; capsule anguleuse, à deux ou cinq loges monospermes.

1. Gayac officinal. *Guaiacum officinale*; Lin. ♄. Des Antilles. Arbre de première grandeur; feuilles opposées, persistantes, conjuguées, à quatre folioles sessiles, obtuses et entières; fleurs bleues, en espèces d'ombelles sessiles et terminales. Son bois est sudorifique. Serre chaude et tannée; multiplication de graines tirées de son pays natal, semées sur couche chaude, chacune dans un petit pot afin d'éviter la transplantation. Terre franche légère et substantielle.

2. Gayac a feuilles de lentisque. Saint-Bois; *G. sanctum*; Lin. ♄. Des Antilles. Arbre de première grandeur; feuilles ailées sans impaires, à quatre à cinq paires de folioles ovales, obtuses, avec une pointe particulière; fleurs bleues, pédonculées, en faisceaux ombelliformes. Serre chaude et même culture.

LARRÉE. *Larrea*; Cav. (*Décandrie-monogynie.*) Calice de cinq folioles caduques; cinq pétales onguiculés; dix étamines; un ovaire à cinq stries, chargé d'un style subulé, à stigmate simple; cinq noix monospermes.

1. Larrée luisante. *Larrea nitida*; Cav. ♄. De Buenos-Ayres. Arbrisseau de quatre à cinq pieds; feuilles opposées, pinnées, visqueuses et luisantes en dessus; en mai, fleurs d'un jaune verdâtre, axillaires, solitaires. Orangerie éclairée, ou serre tempérée; terre légère; multiplication de marcottes et de boutures étouffées.

PORLIÈRE. *Porliera*; Ruiz. (*Octandrie-tétragynie.*) Calice de quatre folioles égales; pétales ovales, connivens; huit étamines égales, munies d'écailles à leur base interne; quatre styles; quatre drupes réunis ensemble.

1. Porlière hygromètre. *Porliera hygrometra*; Pers. ♄. Du Pérou. Arbre de troisième grandeur; feuilles brusquement

pinnées, à folioles linéaires. Serre chaude et culture des gayacs.

BORONIE. *Boronia*; SMITH. (*Octandrie-monogynie.*) Calice persistant, à quatre divisions; quatre pétales insérés sur un disque hypogyne; huit étamines également insérées sur le disque; quatre styles connivens; quatre capsules réunies comme en une seule, s'ouvrant chacune en deux valves, et contenant une ou deux graines.

1. BORONIE PINNÉE. *Boronia pinnata*; SMITH. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau de deux à trois pieds; feuilles opposées en croix, pinnées avec impaire, à folioles linéaires, à odeur de myrte; au printemps, fleurs moyennes, roses, pédonculées, solitaires, axillaires et odorantes. Orangerie éclairée; terre légère ou de bruyère; multiplication de marcottes, et de boutures étouffées.

CORRÉE. *Correa*; SMITH. (*Octandrie-monogynie.*) Calice campanulé, persistant, à quatre dents; quatre pétales insérés sur un disque hypogyne; huit étamines ayant la même insertion; stigmate à quatre dents peu apparentes; quatre capsules conniventes, s'ouvrant par le sommet, et contenant une à trois graines.

1. CORRÉE BLANCHE. *Correa alba*; SMITH. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbuste de trois à quatre pieds, couvert d'un duvet écailleux; feuilles ovales, obtuses, blanches en dessous, persistantes; en août, fleurs d'un blanc pur et mat, terminales, un peu ombellées, à pétales connivens à leur base. Orangerie éclairée; terre légère ou de bruyère; multiplicatiou de graines, de marcottes et de boutures.

2. CORRÉE ROUSSE. *C. rufa*; VENT. *Mazentoxeron rufus*; LABILL. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbuste de trois à quatre pieds; feuilles un peu arrondies, ferrugineuses en dessous; à la fin de l'été, fleurs roses, solitaires, axillaires et terminales. Orangerie et même culture.

3. CORRÉE A FLEURS VERTES. *C. viridiflora*; ANDR. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à rameaux opposés; feuilles oblongues, opposées, ondulées, ferrugineuses en dessous; en été, fleurs vertes, pédonculées, axillaires, à pétales rapprochés en cylindre. Orangerie et même culture.

5. CORRÉE ÉLÉGANTE. *C. speciosa*; HORT. PAR. ♄. Nouvelle-

Hollande. Arbuste de trois à quatre pieds; feuilles un peu ovales; en été, fleurs rouges, bordées de vert. Orangerie et même culture.

5. CORRÉE RÉFLÉCHIE. *Correa reflexa;* VENT. ♄. Nouvelle-Hollande. Feuilles ovales, réfléchies; corolle cylindrique. Orangerie et même culture.

6. CORRÉE A FEUILLES ROULÉES. *C. revoluta;* VENT. ♄. Nouvelle-Hollande. Il se distingue des précédens par ses feuilles lancéolées, finement dentées en scie, roulées sur les bords. Orangerie et même culture.

SECTION II. Feuilles alternes, nues.

CROWÉE. *Crowea;* SMITH. (*Décandrie-monogynie.*) Calice partagé en cinq folioles; cinq pétales sessiles; dix étamines à filamens ciliés, portant les anthères dans leur partie moyenne; ovaire creusé de cinq sillons, chargé d'un style cylindrique, à stigmate obtus; cinq capsules réunies comme en une seule.

1. CROWÉE A FEUILLES DE SAULE. *Crowea saligna;* SMITH. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à tige rougeâtre et triangulaire dans la jeunesse; feuilles lancéolées, glabres, persistantes, très-entières, alternes; d'août en novembre, fleurs solitaires, axillaires, presque sessiles, d'un joli rose. Orangerie éclairée; terre legère ou de bruyère; multiplication de marcottes, ou de boutures étouffées sur couche tiède et sous châssis.

2. CROWÉE A FEUILLES DE NÉRION. *C. nériifolia;* VENT. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à feuilles opposées, pointues, très-entières, longues de deux pouces, larges de six lignes, ressemblant à celles du laurier rose; en automne, fleurs assez grandes, roses. Orangerie et même culture.

RUE. *Ruta;* LIN. (*Décandrie-monogynie.*) Calice persistant, à quatre ou cinq divisions; quatre à cinq pétales onguiculés, concaves; huit ou dix étamines; un ovaire marqué à sa base de plusieurs pores nectarifères, surmonté d'un style à stigmate simple; capsule à quatre ou cinq lobes, à autant de valves, et contenant plusieurs graines.

1. RUE COMMUNE. *Ruta graveolens;* WILLD. ♄. France méridionale. Arbuste de deux à trois pieds; feuilles sur-décom-

posées, à folioles oblongues, la terminale obovale, glauques; en juillet et août, fleurs jaunes, pédonculées, les premières à cinq pétales et les autres à quatre. Pleine terre franche, légère et sèche, à exposition découverte; multiplication de graines et d'éclat. Dans les automnes chauds elle se ressème elle-même, et dans ce cas on enlève les jeunes plantes en mars pour le transplanter en place.

2. Rue de montagne. *Ruta montana;* Willd. *R. legitima;* Jacq. *R. sylvestris;* Miller. *R. tenuifolia;* Desf. ♄. Du midi de la France. Arbuste d'un pied et demi; feuilles sur-décomposées, à folioles toutes linéaires; en août et septembre, fleurs d'un jaune verdâtre, à pétales très-entiers. Pleine terre et même culture.

3. Rue a feuilles ailées. *R. pinnata;* Ait. ♄. Des Canaries. Arbrisseau à tige de quatre à cinq pieds, presque simple; feuilles pinnées, à folioles lancéolées, atténuées à la base et crénelées-dentées en scie; en mars, fleurs à pétales très-entiers. Même culture, mais orangerie.

4. Rue d'Alep. *R. chalepensis;* Pers. ♄. D'Arabie. Arbuste de deux à trois pieds; feuilles sur-décomposées, à folioles lancéolées, d'un vert glauque; de juin en septembre, fleurs jaunâtres, à pétales ciliés, en espèce d'ombelles terminales. Elle ressemble beaucoup à l'espèce commune. Orangerie et même culture.

HARMALE. *Peganum;* Lin. (*Dodécandrie-monogynie.*) Calice persistant, de cinq folioles linéaires, quelquefois dentées; cinq pétales; quinze étamines à filamens dilatés à leur base; stigmate à trois côtes; capsule arrondie, à trois loges polyspermes, s'ouvrant en trois valves par son sommet.

1. Harmale a feuilles découpées, rue sauvage. *Peganum harmala;* Willd. ♃. Espagne. Tiges d'un pied, rameuses; feuilles multifides; en juillet et août, fleurs blanches, assez grandes, terminales. Pleine terre légère, chaude et sèche; multiplication de graines, en abritant le jeune plant en orangerie pendant le premier hiver, ou par éclat.

FRAXINELLE. *Dictamnus;* Lin. (*Décandrie-monogynie.*) Calice petit, de cinq folioles caduques; cinq pétales lancéolés, inégaux, onguiculés, ouverts; dix étamines à filamens inégaux, courbés de côté, chargés de points glan-

duleux; ovaire un peu pédiculé, surmonté d'un style incliné; cinq capsules comprimées, réunies par leur bord interne, écartées en étoiles, s'ouvrant à leur sommet et contenant chacune un arille cartilagineux, à deux valves et à deux graines.

1. FRAXINELLE D'EUROPE, dictame blanc. *Dictamnus albus;* PERS. ♃. Du midi de la France. Tiges de deux à trois pieds, glanduleuses et visqueuses; feuilles ailées, ressemblant à celles du frêne; en juin et juillet, fleurs grandes, labiées, purpurines avec des lignes plus foncées, en grappes terminales. Elle a une variété à fleurs blanches. Pleine terre ordinaire; multiplication de graines semées en plate-bande aussitôt leur maturité, ou d'éclats.

SECTION III. Genres qui ont de l'affinité avec les rutacées.

MÉLIANTHE. *Melianthus;* LIN. (*Didynamie-angiospermie.*) Calice persistant, partagé en cinq divisions profondes, dont l'inférieure bossue; quatre pétales onguiculés, étroits, ligulés, insérés à l'extrémité de la partie bossue du calice, autour d'une glande; quatre étamines didynames; un style à stigmate quadrifide; capsule à quatre loges monospermes.

1. MÉLIANTHE PYRAMIDAL. *Melianthus major;* LIN. ♄. Du Cap. Arbrisseau de sept à huit pieds; feuilles persistantes, glabres, pétiolées, ailées avec impaire, à stipules solitaires et adnées aux pétioles; en juin et juillet, fleurs petites, irrégulières, d'un rouge très-foncé, en grappes terminales. Orangerie; terre franche légère; multiplication de rejetons, et de boutures étouffées. Il peut passer l'hiver en pleine terre à exposition chaude, et avec une bonne couverture de litière. Il faut le tailler et l'élever à tige si l'on veut qu'il fleurisse.

2. MÉLIANTHE AXILLAIRE. *M. minor;* LIN. ♄. Du Cap. Arbrisseau de quatre à cinq pieds; feuilles cotonneuses et blanchâtres en dessous, persistantes, à stipules géminées et distinctes; en août, fleurs d'un jaune rougeâtre, en épis. Orangerie sèche et éclairée; même culture.

DIOSMA. *Diosma;* LIN. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice persistant, à cinq divisions profondes, muni intérieurement

à sa base d'un disque à cinq lobes, ou divisé en cinq écailles; cinq pétales sessiles, insérés sous le disque; cinq étamines ayant la même insertion, et alternes avec les pétales; un ovaire chargé d'un style à stigmate en tête; trois à cinq capsules un peu comprimées, réunies par leur bord interne, contenant chacune un arille cartilagineux, renfermant une ou plusieurs graines.

1. DIOSMA A FEUILLES OPPOSÉES. *Diosma oppositifolia;* WILLD. *D. scabra*; LAM. ♄. Du Cap. Arbuste de deux à trois pieds; feuilles trigones, obtuses, ciliées, persistantes; de mars en juillet, fleurs blanchâtres, lavées de rouge, terminales. Orangerie éclairée; terre légère, ou, mieux, pure de bruyère; multiplication de graines semées en terrines, aussitôt mûres: sur couche tiède, de boutures, et de marcottes. Tous se cultivent de la même manière.

2. DIOSMA A FEUILLES OBTUSES. *D. obtusata;* THUNB. ♄. Du Cap. Arbuste à rameaux pubescens; feuilles trigones, aiguës, ponctuées; fleurs à calice et pétales ciliés.

3. DIOSMA LINÉAIRE. *D. linearis;* THUNB. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles linéaires, obtuses, glabres, étalées; fleurs terminales, presque solitaires.

4. DIOSMA EFFILÉ. *D. virgata;* THUNB. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles trigones, obtuses, ponctuées, glabres; fleurs un peu en grappes fastigiées.

5. DIOSMA VELU. *D. hirsuta;* THUNB. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles trigones, mucronées, velues; fleurs terminales, presque solitaires.

6. DIOSMA BLANC. *D. alba;* THUNB. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles trigones, aiguës, ponctuées; bractées et calice ciliés.

7. DIOSMA ROUGE. *D. rubra;* THUNB. ♄. D'Éthiopie. Arbuste à feuilles trigones, mucronées, glabres, ayant, en dessous, deux rangées de petits trous en forme de points; fleurs rouges, à divisions calicinales glabres.

8. DIOSMA PECTINÉ. *D. pectinata;* THUNB. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles trigones, aiguës, ponctuées, ciliées.

9. DIOSMA ÉRICOÏDE. *D. ericoïdes;* THUNB. ♄. D'Éthiopie. Arbuste de quatre à cinq pieds; feuilles trigones, obtuses, glabres; fleurs blanches, terminales, presque solitaires.

10. Diosma hispide. *Diosma hispida;* Thunb. *D. capensis;* Lin. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles trigones, mutiques, velues, hispides, étalées; fleurs en ombelles terminales.

11. Diosma cilié. *D. ciliata;* Thunb. ♄. Du Cap. Arbuste de deux pieds; feuilles lancéolées, carénées, ciliées; en juin et juillet, fleurs d'un pourpre pâle, en ombelles terminales.

12. Diosma bifurqué. *D. bifurca;* Pers. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles trigones, aiguës, velues; fleurs en grappes terminales, ombelliformes.

13. Diosma bifide. *D. bifida;* Willd. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles lancéolées, mucronées, ponctuées, glabres, imbriquées; fleurs en tête, à pétales bifides.

14. Diosma a fleurs en tète. *D. capitata;* Thunb. ♄. Du Cap. Arbuste de quatre à cinq pieds; feuilles trigones, velues, hispides, imbriquées; en juillet et août, fleurs blanches, en têtes spiciformes.

15. Diosma velu. *D. villosa;* Thunb. ♄. Du Cap. feuilles lancéolées, velues, imbriquées; fleurs en têtes terminales.

16. Diosma a feuilles de cyprès. *D. cupressina;* Pers. *Brunia uniflora;* Lin. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles ovales, trigones, glabres, imbriquées; fleurs terminales, solitaires.

17. Diosma imbriqué. *D. imbricata;* Thunb. ♄. Du Cap. Arbuste de quatre à cinq pieds; feuilles ovales, aiguës, ciliées; en été, fleurs purpurines, en ombelles terminales, à pétales un peu arrondis.

18. Diosma marginé. *D. marginata.* Thunb. ♄. Du Cap. Feuilles cordiformes, les inférieures ovales, les supérieures lancéolées; fleurs en ombelles terminales.

19. Diosma lancéolé. *D. lanceolata;* Thunb. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles lancéolées, obtuses, un peu poilues; fleurs axillaires, géminées.

20. Diosma pubescent. *D. pubescens;* Pers. *Hartogia ciliaris;* Lin. ♄. Du Cap. Arbuste à rameaux droits et grêles; feuilles lancéolées, trigones, mutiques, velues, imbriquées; en juillet, fleurs blanches, en ombelles terminales.

21. Diosma a larges feuilles. *D. latifolia;* Thunb. ♄. Du Cap. Arbuste de quatre pieds; feuilles ovales, crénelées,

pubescentes; rameaux cotonneux; en été, fleurs d'un blanc de lait, sur des pédoncules latéraux et uniflores. Cette espèce délicate exige la serre tempérée.

22. Diosma crénelé. *Diosma crenata;* Pers. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles ovales, crénelées, ponctuées en dessous; fleurs blanches, axillaires, solitaires, à folioles calicinales subulées et crénées.

23. Diosma tetragone. *D. tetragona;* Thunb. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles ovales, carénées, ciliées, imbriquées sur quatre rangs; en août, fleurs blanches, terminales, solitaires.

24. Diosma uniflore. *D. uniflora;* Thunb. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles oblongues, ponctuées en dessous; en mai, fleurs les plus grandes du genre, ouvertes en étoile, blanches en dessus, roses en dessous, linéées de pourpre, à calice rougeâtre et cilié, terminales.

25. Diosma rugueux. *D. rugosa;* Pers. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles ovales, rugueuses, velues, réfléchies; fleurs en ombelles terminales.

26. Diosma ovale. *D. ovata;* Thunb. *D. pulchella;* Houtt. ♄. Du Cap. Petit arbuste à feuilles ovales, glabres, marginées; fleurs blanches en dessus, roses en dessous, linéées de rouge, axillaires, solitaires ou géminées.

27. Diosma barbigère. *D. barbigera;* Thunb. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles cordiformes, aiguës, glabres; fleurs à pétales barbus, en ombelles terminales.

28. Diosma glanduleux. *D. glandulosa;* Thunb. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles ovales, aiguës, carénées, hérissées, étalées; fleurs à calice velu.

29. Diosma a feuilles de bouleau. *D. betulina;* Pers. *Hortegia betulina;* Berg. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles un peu cunéiformes, crénelées, ponctuées en dessous; fleurs latérales, solitaires.

30. Diosma orbiculaire. *D. orbicularis;* Pers. ♄. Du Cap. Arbuste à rameaux velus; feuilles orbiculaires.

31. Diosma élégant. *D. pulchella;* Thunb. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles ovales, glanduleuses, crénées, glabres; fleurs axillaires, géminées.

32. Diosma a feuilles dentées. *D. serratifolia;* Vent. ♄.

De la Nouvelle-Hollande. Arbuste à feuilles courtement pétiolées, ovales-oblongues, pointues, courbées, ponctuées en dessus, dentées en scie, glanduleuses sur les bords; fleurs blanches, terminales, solitaires ou géminées.

33. Diosma a odeur de cerfeuil. *Diosma cerefolia*; Vent. ♄. Du Cap. Arbuste de deux pieds, à feuilles éparses, réfléchies, presque sessiles, lancéolées, pointues, très-entières, ciliées, ponctuées; fleurs très-petites, blanches ou carnées, en têtes lâches et terminales.

34. Diosma a balai. *D. scoparia*; Dum. Courc. ♄. Du Cap. Arbuste d'un pied; feuilles opposées en croix, presque imbriquées, linéaires-oblongues, épaisses, sessiles, très-entières, ponctuées, terminées en pointe un peu réfléchie; fleurs blanches, en têtes sessiles et terminales.

35. Diosma précoce. *D. præcox*; Dum. courc. ♄. Du Cap. Arbuste de trois pieds; feuilles petites, ovales-lancéolées, ponctuées des deux côtés, ciliées, réfléchies en dessous; en mars et avril, fleurs roses, en têtes terminales et sessiles. Peut-être est-ce une variété du n° 11.

36. Diosma grêle. *D. gracilis*; Dum. courc. *D. reclinata*; Hort. Angl. ♄. Du Cap. Arbuste à rameaux nombreux, menus, grêles et courbés; feuilles alternes ou éparses, très-petites, pétiolées, ovales, pointues, entières, ciliées, à points transparens; fleurs petites, blanches, en épis courts et terminaux.

37. Diosma bucku. *D. fumosa*; Hortul. ♄. Du Cap. Arbuste à rameaux tétragones; feuilles opposées, presque sessiles, distantes par paires l'une de l'autre, ovales, obtuses, dentées en scie, fortement ponctuées; il exhale une odeur forte et désagréable.

EMPLÈVRE. *Emplevrum*; Ait. (*Tétrandrie-monogynie.*) Fleurs polygames; calice infère, à quatre lobes, turbiné; corolle nulle; quatre étamines saillantes, dont les filamens portent au sommet des anthères glanduleuses; ovaire terminé d'un côté par une aile membraneuse, et portant le style de l'autre côté; capsule grande, oblongue, s'ouvrant latéralement; une graine arillée.

1. Emplèvre dentelé. *Emplevrum serrulatum*; Ait. *Diosma capsularis*; Lin. ♄. Du Cap. Arbuste à rameaux grêles;

feuilles alternes, linéaires, pointues, un peu dentées; fleurs petites, axillaires, géminées ou ternées. Orangerie éclairée, et même culture que les diosma.

ORDRE XXII.

LES CARYOPHYLLÉES. — *CARYOPHYLLEÆ.*

Plantes ordinairement herbacées; *feuilles* opposées, réunies à leur base, rarement verticillées; *fleurs* ordinairement terminales. *Calice* monophylle, ordinairement persistant, tubuleux, denté ou à cinq folioles distinctes; cinq *pétales* rétrécis en onglet, et alternes avec les divisions calicinales; *étamines* toujours en nombre déterminé, le plus souvent double de celui des pétales, quelquefois égale ou moindre; un seul *ovaire,* supérieur, ordinairement surmonté de plusieurs *styles* munis chacun de leur *stigmate;* une *capsule,* le plus souvent polysperme, à plusieurs valves, s'ouvrant par le sommet; *graines* attachées à un réceptacle central ou au fond de la capsule. *Embryon* courbé ou roulé en spirale, entourant un périsperme farineux.

SECTION Ire. Calice partagé; trois étamines; un à trois styles.

ORTÉGIE. *Ortegia;* LIN. (*Triandrie-monogynie.*) Calice de cinq folioles persistantes; corolle nulle; un style à stigmate en tête; capsule monoloculaire, polysperme, s'ouvrant au sommet en trois valves.

1. ORTÉGIE D'ESPAGNE. *Ortegia hispanica;* WILLD. ♃. Plante traînante, petite; tiges rameuses; feuilles presque verticillées, rudes, stipulées; en juin et juillet, fleurs terminales, sur des pédoncules multiflores. Pleine terre légère à exposition chaude; multiplication de graines semées en place au printemps, ou par éclat.

LEFLINGE. *Lœflingia;* WILLD. (*Triandrie-monogynie.*) Calice de cinq folioles garnies de deux dents à leur base; cinq pétales très-petits, connivens; un style; un stigmate; capsule à une loge et à trois valves.

1. LEFLINGE D'ESPAGNE. *Læflingia hispanica ;* WILLD. ⊙. Plante très-petite, étalée sur la terre ; feuilles subulées, mucronées, soyeuses à la base, stipulées ; en juin, fleurs petites, axillaires et sessiles. Pleine terre ; multiplication de graines semées au printemps.

HOLOSTE. *Holosteum ;* LIN. (*Triandrie-trigynie.*) Calice de cinq folioles persistantes ; cinq pétales bifides ou à trois dents ; deux à cinq étamines ; capsule monoloculaire, s'ouvrant au sommet, et contenant plusieurs graines.

1. HOLOSTE OMBELLÉ, morgeline ombellée. *Holosteum umbellatum ;* PERS. ⊙. Indigène. Petite plante à feuilles oblongues, opposées, sessiles, glabres et glauques ; en juillet et août, fleurs en ombelles, à pétales dentés. Pleine terre ; multiplication de graines semées en place.

POLYCARPE. *Polycarpon ;* LIN. (*Triandrie-trigynie.*) Calice persistant, de cinq folioles ; cinq pétales très-courts, échancrés, persistans ; trois styles ; capsule monoloculaire, polysperme, à trois valves.

1. POLYCARPE QUATERNÉ. *Polycarpon tétraphyllum ;* PERS. *Holosteum tetraphyllum ;* THUNB. ⊙. France méridionale. Plante de quatre à cinq pouces, à tige rameuse, couchée ; feuilles ovales, verticillées ; en juillet, fleurs très-petites, en bouquets terminaux. Pleine terre, à bonne exposition ; multiplication de graines au printemps.

MOLLUGINE. *Mollugo ;* LIN. (*Triandrie-trigynie.*) Calice de cinq folioles colorées intérieurement, persistantes ; corolle nulle ; trois styles ; capsule petite, à trois loges polyspermes, à trois valves.

1. MOLLUGINE VERTICILLÉE. *Mollugo verticillata ;* PERS. ⊙. De la Virginie. Tige couchée, un peu divisée ; feuilles verticillées, cunéiformes, aiguës ; de juin en août, fleurs sur des pédoncules uniflores. Pleine terre ; multiplication de graines semées en place au printemps.

MINUARTIE. *Minuartia ;* LIN. (*Triandrie-trigynie.*) Calice de cinq folioles persistantes ; corolle nulle ; trois styles ; capsule petite, monoloculaire, polysperme, à trois valves.

1. MINUARTIE DICHOTOME. *Minuartia dichotoma ;* WILLD. ⊙. D'Espagne. Plante très-petite, d'un pouce de haut ; feuilles opposées, pointues, connées, fermes, striées ; en juin

et juillet, fleurs en cimes, serrées, dichotomes. Pleine terre; multiplication de graines sur couche au printemps.

POLYCARPÉE. *Polycarpea;* LAM. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice de cinq folioles persistantes; cinq pétales échancrés; cinq étamines; un style simple; capsule à trois côtes, à une loge polysperme.

1. POLYCARPÉE GNAPHALOÏDE. *Polycarpea gnaphaloïdes;* LAM. *Hagea gnaphaloïdes;* PERS. ♃. De la Barbarie. Tige sous-frutiqueuse, couchée; feuilles oblongues, cotonneuses; fleurs terminales, rassemblées. Orangerie; terre légère et sablonneuse; multiplication de graines et d'éclats.

QUÉRIE. *Queria;* LIN. (*Triandrie-trigynie.*) Calice à cinq folioles persistantes; corolle nulle; trois étamines; trois styles; capsule monoloculaire, monosperme, à trois valves.

1. QUÉRIE DU CANADA. *Queria Canadensis;* LIN. ♃. Amérique septentrionale. Petite plante touffue, de trois à quatre pouces; feuilles très-petites, lancéolées, pointues, rougeâtres, très-entières; fleurs solitaires, terminales. Pleine terre; multiplication de graines et d'éclats. Cette plante, comme toutes celles de cette première section, n'est guère que de collection botanique.

SECTION II. Calice partagé; quatre étamines; deux à quatre styles.

BUFONIE. *Bufonia;* LIN. (*Tétrandrie-digynie.*) Calice de quatre folioles; quatre pétales; de trois à quatre étamines; deux styles; capsule à une loge, à deux valves, à deux graines.

1. BUFONIE A PETITES FEUILLES. *Bufonia tenuifolia;* LIN. *B. annua;* LAM. ⊙. France méridionale. Tige grêle, de six pouces; feuilles petites, pointues, connées; fleurs blanches, axillaires et terminales. Pleine terre; multiplication de graines semées en place.

SAGINE. *Sagina;* LIN. (*Tétrandrie-tétragynie.*) Calice de quatre folioles persistantes; quatre pétales, qui manquent quelquefois; quatre styles; capsule à une loge polysperme, à quatre valves.

1. SAGINE CÉRASTOÏDE. *Sagina cerastoïdes;* SMITH. ⊙. Indigène. Plante petite, à tiges diffuses, dichotomes; feuilles

spatulées, obovales, recourbées; fleurs solitaires, dans les dichotomies, pédonculées. Pleine terre sablonneuse; multiplication de graines au printemps. Plante de collection botanique, ainsi que la bufonie.

SECTION III. Calice partagé; cinq à huit étamines; deux à quatre styles.

MORGELINE. *Alsine;* LIN. (*Pentandrie-trigynie.*) Calice de cinq folioles; cinq pétales; cinq étamines, trois styles; capsule trivalve, à une loge polysperme.

1. MORGELINE MUCRONÉE. *Alsine mucronata;* PERS. ♂. Europe méridionale. Plante basse; feuilles sétacées; pétales entiers, très-courts; calice barbu. Pleine terre; multiplication de graines.

PHARNACE. *Pharnaceum;* LIN. (*Pentandrie-trigynie.*) Calice de cinq folioles colorées intérieurement; corolle nulle; cinq étamines; trois styles; capsule trivalve, à trois loges polyspermes.

1. PHARNACE A FEUILLES LINÉAIRES. *Pharnaceum incanum;* LIN. ♄. d'Afrique. Arbuste à tiges prolifères, et à rameaux munis de stipules tuniquées; feuilles linéaires; stipules velues; en été, fleurs à pédoncule commun très-long. Orangerie; terre légère; multiplication de marcottes et boutures.

MÉRINGIE. *Moehringia;* LIN. (*Octandrie-digynie.*) Calice de quatre folioles persistantes; quatre pétales; huit étamines; deux styles; capsule à une loge polysperme et à quatre valves.

1. MÉRINGIE MOUSSEUSE. *Moehringia muscosa;* LIN. ♃. Du midi de la France. Tiges menues, de trois à quatre pouces; feuilles opposées, connées, capillaires; en juin, fleurs blanches, solitaires, axillaires. Pleine terre un peu humide; multiplication de graines et d'éclats.

ÉLATINÉ. *Elatine;* LIN. (*Octandrie-tétragynie.*) Calice de quatre folioles persistantes; quatre pétales sessiles; six à huit étamines; ovaire orbiculaire, déprimé, surmonté de quatre styles; capsule à trois ou quatre loges, à trois ou quatre valves; plusieurs graines dans chaque loge.

1. ÉLATINÉ POIVRE D'EAU. *Elatine hydropiper;* PERS. ☉. Indigène. Tiges de quatre à cinq pouces, rameuses, diffuses,

lisses, rampantes, très-menues; feuilles ovales-lancéolées, opposées, glabres; fleurs pédonculées, axillaires, blanches ou rougeâtres. Pleine terre marécageuse ou très-humide; multiplication de graines.

SECTION IV. Calice partagé; dix étamines; trois ou cinq styles.

SPARGOUTTE. *Spergula*; LIN. (*Décandrie-décagynie.*) Calice de cinq folioles persistantes; cinq pétales entiers; cinq styles; capsule à une loge s'ouvrant en cinq valves, contenant plusieurs graines.

1. SPARGOUTTE DES CHAMPS. *Spergula arvensis*; LIN. ⊙. Indigène. Tige droite, de sept à huit pouces, articulée; feuilles linéaires, en verticilles de huit à douze; en août, fleurs blanches, terminales, pédonculées. Dans quelques pays on cultive cette plante comme fourragère; on la sème au printemps, dans les sols médiocres, huit à dix livres de graines par arpent; on la fait manger sur pieds, ou on la fauche en août et septembre, mais elle fournit très-peu en sec: aussi ne peut-elle être avantageuse que dans les sols ingrats ou tout autre fourrage refuserait de croître.

CERAISTE. *Cerastium*; LIN. (*Décandrie-pentagynie.*) Calice de cinq folioles persistantes; cinq pétales bifides; cinq styles; capsule globuleuse, égale au calice, ou cylindrique et plus longue, à une loge s'ouvrant par le sommet, et contenant plusieurs graines.

1. CÉRAISTE COTONNEUX, Argentine. *Cerastium tomentosum*; LAM. ♃. Italie. Plante étalée sur la terre, blanche; feuilles étroites, linéaires, nombreuses, très-blanches; en mai et juin, fleurs moyennes, blanches, terminales. Pleine terre ordinaire; multiplication de graines ou de drageons. Elle craint l'ombre et l'humidité.

2. CÉRAISTE DIOÏQUE. *C. dioïcum*; AIT. ♃. D'Espagne. Plante visqueuse, hérissée, à feuilles lancéolées; en juin, fleurs dioïques, à pétales trois fois plus longs que le calice. Pleine terre et même culture.

3. CÉRAISTE A LARGES FEUILLES. *C. latifolium*; SMITH. ♃. Indigène. Tige de trois à quatre pouces, presque couchée; feuilles elliptiques, rudes, couvertes de poils raides et courts;

en juin, fleurs blanches, solitaires sur chaque pédoncule. Pleine terre et même culture.

CHERLÉRIE. *Cherleria;* Lin. (*Décandrie-trigynie.*) Calice de cinq folioles; cinq pétales très-petits, échancrés; trois styles; capsule à trois valves, à trois loges dispermes.

1. Cherlérie a gazon. *Cherleria sedoides;* Lin. ♃. Du midi de la France. Plante très-petite, formant un gazon court et touffu; feuilles triangulaires, subulées, en rosettes; en juillet et août, fleurs petites, solitaires, d'un jaune verdâtre. Pleine terre; multiplication de graines et par éclat.

SABLINE. *Arenaria;* Lin. (*Décandrie-trigynie.*) Calice de cinq folioles persistantes; cinq pétales entiers; trois styles; capsule à une loge, s'ouvrant au sommet en cinq valves, et contenant plusieurs graines.

1. Sabline péploïde. *Arenaria peploïdes;* Lin. *Houkenya peploïdes;* Ehrh. ♃. Indigène. Tige de trois à quatre pouces; feuilles ovales, aiguës, charnues; en mai et juin, fleurs blanches, au sommet des tiges. Pleine terre sablonneuse et rocailleuse; multiplication de graines et d'éclat.

2. Sabline de Mahon. *A. balearica;* Lin. ♃. Des îles Baléares. Jolie plante, formant un gazon très-touffu; tige d'un à deux pouces, rampante; feuilles ovales, luisantes, un peu charnues; en mai et juin, fleurs blanches, bien ouvertes, sur des pédoncules longs, droits et uniflores. Pleine terre et même culture.

3. Sabline de montagne. *A. montana;* Lin. *A. linearifolia;* Poir. ♃. France méridionale. Tige de quatre à cinq pouces; feuilles linéaires-lancéolées; fleurs blanches, grandes, pédonculées, solitaires. Tiges stériles très-longues et couchées. Pleine terre et même culture.

4. Sabline a grandes fleurs. *A. grandiflora;* Lin. ♃. Des Alpes. Tige de deux à trois pouces; feuilles subulées, planes, striées, les radicales rapprochées; fleurs blanches, grandes, solitaires, pédonculées. Pleine terre et même culture. Jolie plante pour garnir les rocailles.

STELLAIRE. *Stellaria;* Lin. (*Décandrie-trigynie.*) Calice de cinq folioles persistantes; cinq pétales bifides; trois styles; capsule à une loge contenant plusieurs graines et s'ouvrant en six valves.

1. Stellaire holostée. *Stellaria holostea;* Lin. ♃. Indigène. Tige d'un pied et demi, droite; feuilles lancéolées, dentées en scie; d'avril en juin, fleurs grandes, blanches, à pétales profondément bifides.

Section V. Calice monophylle, tubulé; dix étamines; deux à cinq styles.

GYPSOPHILE. *Gypsophila;* Lin. (*Décandrie-digynie.*) Calice campanulé, persistant, à cinq divisions profondes; cinq pétales presque sans onglet; deux styles; capsule à une loge polysperme, à cinq valves.

1. Gypsophile rampante. *Gypsophila repens;* Lin. ♃. Midi de la France. Tiges rampantes; feuilles linéaires; étamines plus courtes que la corolle qui est émarginée. Pleine terre légère substantielle; multiplication de graines semées au printemps en plate-bande, ou par éclat des pieds. Toutes se cultivent de même.

2. Gypsophile étalée. *G. prostrata;* Lin. ♃. Des Alpes. Tiges nombreuses, rameuses, étalées, diffuses, de sept à huit pouces; feuilles lancéolées, lisses; en juin et juillet, fleurs d'un blanc purpurin, à pistils plus longs que la corolle qui est campanulée.

3. Gypsophile paniculée. *G. paniculata;* Ait. ♃. De Sibérie. Tiges de deux pieds, articulées, noueuses, rameuses, paniculées; feuilles linéaires-lancéolées, les inférieures rudes; en juin et juillet, fleurs très-petites, nombreuses, blanches, à styles plus longs que la corolle.

4. Gypsophile élevée. *G. altissima;* Lin. ♃. De Sibérie. Tiges articulées, droites, de deux à trois pieds; feuilles-lancéolées, un peu trinervées; en juillet, fleurs blanches, petites, en panicules terminales.

5. Gypsophile des murs. *G. muralis;* Lin. ♂. Tige de trois à quatre pouces, filiformes, étalées; feuilles linéaires, planes; de juin en octobre, fleurs petites, d'un blanc rosé, veinées de pourpre, à calice aphylle et pétales crénés. Propre à couvrir les rocailles.

SAPONAIRE. *Saponaria;* Lin. (*Décandrie-digynie.*) Calice tubuleux, à cinq dents, nu à sa base; cinq pétales onguicu-

lés; deux styles; capsule à une loge polysperme, s'ouvrant au sommet en plusieurs dents.

1. SAPONAIRE OFFICINALE. *Saponaria officinalis;* LIN. ♃. Indigène. Traçante; tiges articulées, de deux à trois pieds; feuilles ovales-lancéolées, trinerves, lisses; en juillet, fleurs odorantes, d'un rose pâle, à calice cylindrique, en bouquet. Variétés: 1° à fleurs rouges; 2° à fleurs doubles; 3° hybrides à feuilles concaves. Pleine terre ordinaire; multiplication aisée par ses traces.

2. SAPONAIRE RAMPANTE. *S. ocymoïdes;* LIN. ♃. France méridionale. Tiges de sept à huit pouces, rameuses, couchées, dichotomes; feuilles ovales-lancéolées; en juin et juillet, fleurs purpurines, pédonculées, axillaires, à calice cylindrique et velu. Pleine terre légère, à exposition chaude; multiplication de graines semées au printemps sur vieilles couches: repiquer en place. On peut encore éclater les pieds au printemps.

OEILLET. *Dianthus;* LIN. (*Décandrie-digynie.*) Calice tubuleux, à cinq dents, muni à sa base de deux à quatre écailles ou davantage, opposées ou imbriquées en croix; cinq pétales onguiculés, à limbe souvent denté; deux styles; capsule cylindrique, à une loge polysperme, s'ouvrant par le sommet.

* *Fleurs rassemblées.*

1. OEILLET BARBU, de poëte, bouquet parfait. *Dianthus barbatus;* LIN. *D. hispanicus;* DUM. COURC. ♃. France méridionale. Tiges redressées, glabres, feuillées, d'un à deux pieds; feuilles lancéolées, engaînées à leur base; en juin et juillet, fleurs réunies en faisceau, à écailles calicinales ovales-subulées et de même longueur que le tube. Variétés à fleurs simples ou doubles, d'un rouge plus ou moins vif, blanches, jaunâtres, panachées, tiquetées. Autre, *Angustifolius,* à feuilles linéaires, à fleurs plus grandes, unicolores, simples ou doubles, rouges. Pleine terre ordinaire; multiplication de graines au printemps pour repiquer en mars, de boutures, de marcottes et d'éclats.

2. OEILLET DES CHARTREUX. *D. carthusianorum;* WILLD. ♃. France méridionale. Tige d'un pied, droite et grêle; feuilles linéaires, trinervées, subulées; en juillet et août, fleurs rouges, un peu aggrégées, à écailles calicinales ovales, aris-

tées, plus courtes que le tube; involucre oblong, aristé, plus court que la capitule. Nous rapporterons à cette espèce les variétés suivantes :

OEillet des collines. *D. Collinus;* DUM. COURC. ♃. De la Hongrie. Fleurs pourpres, bifasciculées, à écailles calicinales ovales-subulées, plus courtes que le tube; feuilles lancéolées-linéaires, rudes, à cinq nervures.

OEillet d'un rouge noirâtre. *D. atrorubens;* WILLD. ♃. Des Alpes. Fleurs petites, d'un rouge noirâtre, réunies en tête; écailles calicinales ovales, aristées, plus courtes que le tube; involucre ovale, aristé, de la longueur de la capitule; feuilles connées, linéaires-lancéolées. Tous les trois se cultivent comme le n° 1.

3. OEILLET VELU. *D. armeria;* LIN. ♂. Indigène. Tige d'un à deux pieds, presque simple; feuilles très-étroites, pointues, velues; en juillet, fleurs rouges, réunies en faisceau, à écailles calicinales lancéolées, velues, égales au tube. Pleine terre et même culture.

4. OEILLET DU JAPON. *D. japonicus;* THUNB. ♃. Du Japon. Feuilles ovales; fleurs réunies en faisceau, à écailles calicinales aiguës, ciliées, plus courtes que le tube. Même culture, mais orangerie.

5. OEILLET A FEUILLES DE PAQUERETTE. *D. pulcherrimus;* HORT. ANGL. ♃. De la Chine. Tiges de trois à quatre pouces; feuilles spatulées, en rosette; fleurs agrégées, d'un rouge vif, semblables à celles de l'œillet barbu. Lorsque j'ai introduit cette plante en France, j'ai cru que je devais la cultiver en orangerie, mais l'expérience m'a prouvé qu'avec un peu de soin on pouvait fort bien la cultiver en pleine terre de bruyère.

** *Fleurs dispersées sur une tige rameuse.*

6. OEILLET DES FLEURISTES. *D. caryophyllus;* SMITH. ♃. De la Barbarie. Tige d'un à trois pieds, d'un vert glauque comme toute la plante, articulée; feuilles longues, linéaires-subulées, canaliculées, glauques; de juillet en septembre, fleurs solitaires, à écailles calicinales un peu rhomboïdes, très-courtes, et à pétales crénelés et imberbes.

Cette espèce a fourni un nombre prodigieux de variétés

toutes intéressantes et bien dignes de faire la passion d'un amateur. L'œillet a toutes les couleurs de la tulipe, toutes les formes agréables de la rose ; une odeur délicieuse, une vigueur de végétation égale à celle de nos plantes indigènes les plus rustiques, et cependant on le néglige depuis un assez grand nombre d'années ! tant il est vrai que la mode étend son empire sur tout. Après avoir cultivé presque toutes les plantes de la terre pendant trente ans, j'ai senti qu'il me manquait une jouissance, et j'ai réuni à mes autres collections six cents variétés d'œillets. Entrons dans les détails nécessaires pour mettre l'amateur de ces plantes charmantes dans le cas de faire un choix raisonné.

On possède quatre races d'œillets, qui sont, 1° les *grenadins*, 2° les *œillets à carte*, 3° les *œillets flamands*, 4° les *bizarres*.

1° Les *œillets grenadins*, ou œillets à ratafia, sont tous d'un rouge plus ou moins foncé ; ils sont ceux chez lesquels l'odeur de gérofle est le plus prononcée, aussi les emploie-t-on de préférence pour parfumer les liqueurs. On en a obtenu une variété presque ligneuse, dont les tiges s'élèvent à quatre pieds et davantage, et se palissent très-bien. Elle fleurit toute l'année quand on l'a en pot et qu'on lui fait passer l'hiver en orangerie éclairée, ou même dans un appartement. Les grenadins ne sont jamais très-doubles, leur calice se fend rarement, et leurs pétales sont toujours dentelés.

2° Les *œillets à carte*, ou prolifères, sont ceux dont les fleurs atteignent le plus grand volume ; il n'est pas rare d'en trouver qui ont trois, quatre, et même cinq pouces de diamètre. L'ovaire, au lieu de renfermer des graines, contient des pétales qui, quelquefois, pour se développer, ont besoin que l'amateur aide à la nature en fendant la capsule avec la pointe d'une épingle. Cette variété est toujours à fond blanc ou pourpre, panachée ou piquetée de rouge, de pourpre ou de violet. Quand il s'y trouve une autre couleur on doit reporter l'individu dans la race des bizarres. Le calice se fend d'un côté et laisse passer une partie des pétales, ce qui déforme la fleur si on n'y porte remède. On a pour cela deux moyens, le premier, et le meilleur, c'est de veiller à l'épanouissement de la fleur, et, lorsqu'on voit le calice se déchi-

rer d'un côté, de l'ouvrir à la base de chacun de ses sinus et jusqu'à sa base, au moyen d'une épingle et sans endommager les pétales; par ce moyen, la fleur, ne trouvant pas plus de résistance d'un côté que de l'autre, s'étend à l'aise et prend une forme régulière demi-sphérique. Le second moyen consiste à découper une carte en cercle et à la placer sous les pétales pour les soutenir.

3° Les *œillets flamands* doivent être d'un fond blanc, rouge, ou violet, panaché ou piqueté d'une couleur pure, vive et tranchante; ils ne sont jamais prolifères et leur calice ne se fend pas. La fleur doit être large, parfaitement arrondie; mais surtout, ce qui est d'extrême rigueur, c'est que le sommet des pétales ne soit jamais ni crénelé, ni denté, mais parfaitement arrondi.

4° Les *œillets bizarres* affectent toutes les formes, mais plus ils se rapprochent des flamands, plus ils sont réputés beaux. On en fait trois séries, 1° les *jaunes*, d'un jaune plus ou moins vif, panachés ou piquetés de violet, de cramoisi, de rouge, ou de rose; les pétales sont ordinairement dentés au sommet; 2° les *bicolores*, ayant la forme des flamands, mais panachés de deux couleurs sur un fond formant la troisième; pétales arrondis ou dentés au sommet; 3° les *tricolores*, affectant toutes les formes, mais ayant trois couleurs en panaches sur un fond formant la quatrième. Nous remarquerons que, pour qu'un œillet soit rangé par les amateurs dans la race des bizarres, il faut, quel que soit le nombre des teintes de ses panachés, que le jaune y soit pour quelque chose, ou au moins que sa forme l'éloigne des œillets à carte et des flamands.

Les œillets demandent une terre franche légère, substantielle, plus sèche qu'humide, et l'exposition du levant ou du midi. Lorsqu'on les cultive en pots de six à sept pouces de diamètre ils deviennent beaucoup plus beaux, et ils produisent sur un gradin un charmant effet lors de la floraison. Comme les tiges sont trop faibles pour porter la fleur, on les soutient avec des baguettes. Ces plantes craignent le pourri, aussi doit-on les abriter des pluies d'hiver et de la neige, soit en les plaçant dans une serre éclairée et aérée, soit en les couvrant d'un toit de paillassons soutenu par des piquets et des

perches, en observant que ce toit soit assez élevé pour ne leur intercepter ni l'air ni la lumière. On les entretient dans la plus grande propreté en les épluchant souvent et les nettoyant de toutes les feuilles mortes ou pourries. Lorsqu'ils montent et marquent fleurs, on enlève la surabondance des boutons, et on n'en laisse que de deux à cinq sur chaque plante, selon qu'elles sont plus ou moins vigoureuses.

On conserve et multiplie les variétés que l'on possède par la marcotte et la bouture, et l'on en obtient de nouvelles par le semis.

La marcotte se fait à la fin de juillet et au commencement d'août, et on la pratique selon le procédé que nous avons décrit, tome 1[er], page 443, sous le titre de *marcotte à talon*. Elle peut se faire dans la terre même où est le pied, si les rameaux sont assez flexibles pour y être couchés, ou en cornet. Quatre ou cinq jours avant d'opérer on cesse d'arroser afin de rendre les branches moins cassantes. Les marcottes d'œillets, lorsqu'elles sont entretenues dans un état d'humidité convenable, s'enracinent en un mois ou deux. On les lève alors et on les replante en pot ou en pleine terre; elles fleurissent l'année suivante, et leurs fleurs sont beaucoup plus belles que celles des vieux pieds; aussi les amateurs ont-ils le soin de renouveler ainsi leurs plantes tous les ans.

La bouture n'est guère en usage que pour tirer partie des rameaux que l'on a cassés sur des plantes précieuses en les marcottant. Elle consiste à couper net et transversalement au milieu d'un nœud, auquel on fait une fente longitudinale de quatre ou cinq lignes, de manière à former deux espèces de talons que l'on maintient un peu écartés en plaçant un petit corps étranger entre deux. On ôte les feuilles à un pouce de hauteur, et l'on plante dans des pots ou terrines remplis de terre de bruyère. On place les vases dans une couche tiède, et l'on étouffe au moyen d'une cloche. Quelques personnes se contentent de planter ces boutures en pleine terre fraîche et ombragée, mais il en reprend beaucoup moins. La bouture est un très-bon moyen pour régénérer une plante dont les couleurs commencent à se brouiller.

Le semis se fait en avril, avec des graines cueillies sur des œillets doubles, bien faits, à pétales arrondis au sommet, et

dans des couleurs de choix. On peut semer en pleine terre bien amendée et préparée, si la saison est douce, mais on est toujours plus sûr du succès en semant en terrine ou en caisse, à l'exposition du levant. Les graines sont toutes levées un mois après. On soigne les jeunes plantes, et, lorsqu'elles sont assez fortes, on les repique en pleine terre où on les traite comme les marcottes. Toutes fleurissent l'année suivante, et mettent l'amateur à même de faire son choix.

7. OEILLET ARBRISSEAU. *Dianthus fruticosus;* LIN. ♄. D'Orient. Tiges ligneuses, glabres, diffuses; feuilles presque linéaires, un peu épaisses; tout l'été, fleurs d'un beau rose, à calice atténué et imbriqué de plusieurs écailles. Même culture que le précédent, mais orangerie.

8. OEILLET A FEUILLES ÉPAISSES. *D. arboreus;* LIN. *D. juniperinus;* PERS. ♄. D'Espagne. Tige frutiqueuse, rameuse, multiflore; feuilles subulées, épaisses, étroites, un peu piquantes; d'août en octobre, deux ou trois petites fleurs sur chaque pédoncule: écailles calicinales ordinairement quaternées, obovales, mucronées, du double plus courtes que le calice. Orangerie et même culture.

9. OEILLET PIQUANT. *D. pungens;* PERS. ♃. D'Espagne. Tiges pauciflores; fleurs solitaires, à écailles calicinales très-courtes, mucronées, étalées; tube bossu; pétales entiers. Pleine terre et culture du n° 1.

10. OEILLET DE ROCHE. *D. virgineus;* SMITH. *D. rupestris;* LIN. ♃. France méridionale. Tiges courtes, articulées, pauciflores; feuilles en touffe, formant gazon; en juillet, fleurs odorantes, d'un rouge sanguin, solitaires, à écailles calicinales très-courtes, très-obtuses, dont deux distantes; pétales crénés. Pleine terre et même culture.

11. OEILLET DE LA CHINE. *D. sinensis;* SMITH. ♂. De la Chine. Tiges d'un pied; feuilles lancéolées; de juillet en octobre, fleurs solitaires, à pétales crénés; écailles calicinales subulées, étalées, foliacées, égales au tube. Variétés: simples ou doubles, à fleurs veloutées, d'un rouge plus ou moins vif, violet clair, pourpres, tachées, ponctuées, panachées de blanc; à grandes fleurs semi-doubles, pâles, panachées de blanc; à feuilles d'œillet de poëte et pétales d'un beau rouge en dessus, d'un blanc pur en dessous. Terre franche

légère; multiplication de graines sur couche au printemps; repiquer en place. Il craint le froid et ne peut guère passer l'hiver qu'en orangerie éclairée; aussi le cultive-t-on comme annuel.

12. OEILLET COUCHÉ. *Dianthus deltoïdes;* SMITH. ♃. Indigène. Tige de cinq à six pouces; feuilles un peu obtuses et pubescentes, étroites, pointues; en juin et juillet, fleurs rouges, solitaires, à pétales crénelés; écailles calicinales ovales-lancéolées, aiguës, ordinairement binées. Pleine terre. Multiplication de graines semées en place. Variétés à fleurs blanches.

13. OEILLET GLAUQUE. *D. glaucus;* LIN. ♃. France méridionale. Tiges courtes; feuilles en touffe, formant gazon; en juillet, fleurs blanches, crénelées, avec un cercle pourpre à la base des pétales, solitaires, à écailles calicinales-lancéolées, quaternées, courtes. Pleine terre et culture du n° 1.

14. OEILLET DE MONTPELLIER. *D. monspeliacus;* SMITH. ♃. Du midi de la France. Tige droite, de deux pieds; feuilles en touffe, vertes; en juin, fleurs solitaires, rouges, à pétales multifides; écailles calicinales subulées, droites, de la longueur ou un peu plus courtes que le tube. Pleine terre et même culture.

15. OEILLET LACINIÉ. *D. plumarius;* LIN. ♃. Des Alpes. Tiges grêles; feuilles étroites, pointues, formant touffe; en juin, fleurs odorantes, solitaires, à écailles calicinales un peu ovales, très-courtes, très-obtuses et mutiques; corolle multifide, pubescente à la gorge. Variétés à fleurs simples, doubles, pleines, rouges, blanches, rosées, etc. La variété blanche est connue sous les noms d'*œillet mignardise, mignardise couronnée.* Autre variété : *D. moschatus;* à écailles calicinales très-petites, ovales, obtuses. Toutes ces plantes sont très-robustes, se multiplient aisément d'éclats, et sont propres à former de charmantes bordures.

16. OEILLET SUPERBE. *D. superbus;* PERS. ♃. Des Alpes. Tiges de dix-huit pouces, à rameaux subdivisés; feuilles en touffes, vertes; de juillet en octobre, fleurs en panicule un peu fastigiée, blanches, roses ou pourpres, un peu odorantes le soir; écailles calicinales courtes, ovales, mucronées; pétales partagés jusqu'au-delà du milieu en plusieurs divisions

capillaires ; corolle velue à la gorge. Peut-être n'est-ce qu'une variété du précédent. Pleine terre et même culture.

*** *Tiges uniflores.*

17. OEillet des Alpes. *Dianthus alpinus;* Smith. *D. cæspitosus;* Poir. ♃. Des Alpes. Tige de trois à quatre pouces, à trois nœuds; feuilles linéaires, planes, glauques, en touffe; fleurs assez grandes, blanches, à pétales crénelés; écailles calicinales extérieures foliacées; gorge de la corolle un peu velue. Pleine terre et même culture.

18. OEillet bleu. *D. cæsius.* Smith. ♃. De la Suisse. Tige simple, quadrangulaire, ordinairement uniflore; feuilles à bords rudes; fleurs d'un pourpre bleuâtre, à pétales crénelés et pubescens; écailles calicinales un peu arrondies, courtes. Pleine terre et même culture.

SILÉNÉ. *Silene;* Lin. (*Décandrie-trigynie.*) Calice tubuleux-ventru, à cinq dents; cinq pétales onguiculés, à limbe souvent bifide, et chargés chacun de deux dents ou écailles formant une sorte de couronne à l'entrée de la gorge de la corolle; trois styles; capsule à trois loges polyspermes, s'ouvrant au sommet par six dents.

1. Siléné a cinq taches. *Silene quinquevulnera;* Lin. ⊙. Indigène. Tige d'un pied, velue; feuilles un peu rudes; de juin en août, fleurs blanches, à pétales très-entiers, obtus, un peu arrondis, maculés de pourpre noirâtre. Pleine terre légère, sablonneuse et chaude; multiplication de graines semées en place au printemps.

2. Siléné a fleurs ternées. *S. amœna;* Lin. ♃. De Tartarie. Tige diffuse, à rameaux alternes; fleurs unilatérales, à pétales bifides, sur des pédoncules opposés et triflores. Pleine terre et même culture.

3. Siléné frutiqueux. *S. fruticosa;* Lin. ♄. De Sicile. Tige de six à sept pouces, ligneuse; feuilles larges, lancéolées, molles; en juin, fleurs d'un pourpre obscur, s'ouvrant le soir, en panicule trichotome; pétales bifides. Orangerie et même culture.

4. Siléné a odeur d'oeillet d'Inde. *S. ornata;* Ait. ♂. Du Cap. Tige visqueuse, de deux pieds; feuilles lancéolées, pu-

bescentes, visqueuses, planes; en mai et octobre, fleurs d'un rouge velouté, à pétales bifides; calice oblong, caréné, poilu. Orangerie et même culture.

5. SILÉNÉ DE VIRGINIE. *Silene virginica;* MICH. ♃. De Virginie. Tige de huit à dix pouces, visqueuse; feuilles oblongues, à bords un peu rudes; en juillet, fleurs écarlates, à pétales bifides, à étamines saillantes, en panicule dichotome. Pleine terre et même culture, mais semis en automne avec couverture l'hiver.

6. SILÉNÉ DIVISÉ. *S. bipartita;* DESF. ⊙. Du mont Atlas. Tige pubescente, de huit à dix pouces, droite; feuilles inférieures spatulées, les supérieures lancéolées; pendant tout l'été et l'automne, fleurs roses, pendantes, en grappes, unilatérales; pétales bipartis. Pleine terre et même culture.

7. SILÉNÉ ATTRAPE-MOUCHE. *S. muscipula;* LIN. ⊙. Espagne. Tiges dichotomes, visqueuses; feuilles glabres; tout l'été, fleurs axillaires, sessiles, à pétales bifides. Pleine terre et même culture.

8. SILÉNÉ FASCICULÉ. *S. armeria;* LIN. ⊙. Indigène. Tige d'un pied et demi, rameuse à la base; feuilles supérieures cordiformes, glabres; tout l'été, fleurs rouges ou blanches, en faisceau fastigié, à pétales entiers. Pleine terre et même culture.

9. SILÉNÉ DE MONTAGNE. *S. alpestris;* AIT. *Lychnis alpestris;* LIN. ♃. D'Autriche. Tige basse, dichotome; feuilles linéaires-lancéolées, glabres, droites; de mai en juillet, fleurs blanches, à pétales quadridentés, sur des pédoncules visqueux; capsule ovale-oblongue. Pleine terre et même culture.

10. SILÉNÉ SANS TIGE. *S. acaulis;* LIN. ♃. France méridionale. Tiges d'un pouce et demi, nombreuses, formant, avec les feuilles graminées, un gazon épais; en juin, fleurs rouges, solitaires, terminales, à pétales émarginés. Pleine terre et même culture.

CUCUBALE. *Cucubalus;* LIN. (*Décandrie-trigynie.*) Calice tubuleux-ventru, à cinq dents; cinq pétales onguiculés, nus à la gorge, souvent bifides au sommet; trois styles; capsule à trois loges.

1. CUCUBALE A BAIES. *Cucubalus bacciferus;* MILL. ♃. In-

digène. Tiges de deux pieds, à rameaux divariqués ; feuilles ovales ; en juin, fleurs blanches, à calice campanulé et à pétales distans ; baie molle, noirâtre. Pleine terre et même culture que les silénés. Les cucubales ne sont que de collection botanique.

LYCHNIDE. *Lychnis ;* Lin. (*Décandrie-pentagynie.*) Calice tubuleux, à cinq dents ; cinq pétales onguiculés, souvent bifides, couronnés à la gorge ; cinq styles ; capsule à une loge polysperme, s'ouvrant au sommet en cinq dents.

1. Lychnide croix de Jérusalem. *Lychnis chalcedonica ;* Lin. ♃. De Russie. Tige de deux à trois pieds ; feuilles lancéolées-ovales, sessiles, velues ; en juin et juillet, fleurs d'une écarlate vive, nombreuses, serrées, en faisceau fastigié. Variétés à fleurs doubles, à fleurs blanches, roses, carnées, safranées. Pleine terre franche légère et fraîche ; multiplication de graines, de boutures et d'éclats.

2. Lychnide fleur de coucou. *L. floscuculi ;* Lin. ♃. Indigène. Tige de dix-huit pouces, grêle, cannelée ; feuilles linéaires-lancéolées, amplexicaules ; de juin en septembre, fleurs rouges ou blanches, simples ou doubles, à pétales laciniés ; capsule monoloculaire, un peu arrondie. Pleine terre et même culture.

3. Lychnide visqueuse. *L. viscaria ;* Pers. ♃. Indigène. Tiges d'un pied, droites, simples, visqueuses au sommet, genouillées ; feuilles linéaires-lancéolées, oblongues, étroites, pointues ; de mai en juillet, fleurs purpurines, à pétales entiers ; capsule à cinq loges. Variété à fleurs doubles. Cette espèce craint la neige. Pleine terre et même culture.

4. Lychnide des Alpes. *L. Alpina ;* Lam. ♂. Indigène. Tige de deux à trois pouces, simple, droite, glabre ; feuilles linéaires, étroites, pointues ; d'avril en mai, fleurs petites, d'un beau rouge, à pétales bifides, en tête ombelliforme et serrée. Pleine terre et même culture.

5. Lychnide a grandes fleurs. *L. grandiflora ;* Jacq. *L. coronata ;* Thunb. ♃. Du Japon. Tiges de deux à trois pieds, droites, articulées, glabres ; feuilles connées, ovales, pointues ; en juin et juillet, fleurs grandes, écarlates, axillaires ou terminales, solitaires, à pétales laciniés. Même culture, mais

terre de bruyère et orangerie, ou au moins exposition chaude et couverture de litière sèche pendant l'hiver.

6. LYCHNIDE DIOÏQUE. *Lychnis dioïca*; PERS. ♃. Indigène. Tiges d'un pied et demi ; feuilles ovales, molles et velues; de mai en juillet, fleurs assez grandes, planes, couronnées, en panicules lâches et dichotomes, à pétales échancrés; capsule conique, monoloculaire. Variétés : simples, doubles, rouges, blanches. Pleine terre et même culture.

7. LYCHNIDE BRILLANTE. *L. fulgens*; HORT. PAR. ♃. Lieu...? Cette espèce se distingue des précédentes par sa fleur plus grande, simple, d'un rouge éclatant. Pleine terre et même culture.

GITHAGO. *Githago*; DESF. (*Décandrie-pentagynie.*) Calice tubulé, à cinq dents prolongées en lanières qui dépassent la corolle; cinq pétales onguiculés, dépourvus de dents à la gorge ; cinq styles ; capsule à une loge polysperme, s'ouvrant jusqu'à moitié en cinq valves.

1. GITHAGO DES BLÉS. *Githago segetum*; DESF. *Agrostemma githago*, LIN. ⊙. Indigène. Tige de deux à trois pieds, simple ; feuilles longues, velues; fleurs purpurines, grandes, à divisions du calice velues et dépassant la corolle. Pleine terre franche et substantielle ; multiplication de graines semées en place au printemps.

COQUELOURDE. *Agrostemma*; LIN. (*Décandrie-pentagynie.*) Calice tubuleux, à cinq divisions au sommet; cinq pétales onguiculés, couronnés à la gorge ; cinq styles; capsule à une loge polysperme, s'ouvrant au sommet en cinq dents.

1. COQUELOURDE DES JARDINS. *Agrostemma coronaria*; LIN. ♂. Italie. Tige de deux pieds, cotonneuse et blanchâtre comme toute la plante; feuilles ovales lancéolées ; de juin en septembre, fleurs nombreuses, à pétales émarginés et couronne dentée, sur des pédoncules allongés et uniflores. Variétés : à fleurs d'un beau rouge pourpre-écarlate, blanches avec le centre rose, à fleurs doubles. Pleine terre légère, à l'exposition du sud-est; multiplication de graines semées aussitôt la maturité, repiquer le jeune plant en mars, ou par l'éclat des pieds.

2. COQUELOURDE FLEUR DE JUPITER. *A. flos Jovis*; LIN. ♃.

Du midi de la France. Plante cotonneuse ; tige d'un pied ; simple ; feuilles sessiles, oblongues ; en juillet, fleurs purpurines, en têtes ombelliformes, à pétales émarginés. Pleine terre et même culture.

3. COQUELOURDE ROSE DU CIEL. *Agrostemma cœli rosa;* LIN. ⊙. Du Levant. Plante glabre ; tiges droites, menues ; feuilles linéaires-lancéolées ; en juillet et août, fleurs purpurines, solitaires, á pétales couronnés et émarginés. Pleine terre et même culture.

SECTION VI. Calice tubulé; moins de dix étamines ; deux à trois styles.

VÉLÉZIE. *Velezia;* LIN. (*Pentandrie-digynie.*) Calice tubuleux, à cinq ou six dents ; cinq à six pétales très-courts, onguiculés ; cinq à six étamines ; deux styles ; capsule cylindrique, à une loge contenant plusieurs graines.

1. VÉLÉZIE RUDE. *Velezia rigida;* LIN. ⊙. Espagne. Petite plante à tige très-rameuse ; feuilles subulées ; en juillet, fleurs très-petites, roses. Pleine terre légère et chaude ; multiplication de graines au printemps.

DRYPIS. *Drypis;* JACQ. (*Pentandrie-digynie.*) Calice tubulé, à cinq dents ; cinq pétales onguiculés, dentés à la gorge ; cinq étamines ; trois styles ; capsule s'ouvrant transversalement, monosperme.

1. DRYPIS ÉPINEUX. *Drypis spinosa;* JACQ. ♂. Italie. Tiges de huit à neuf pouces ; feuilles subulées, un peu trigones, mucronées ; en juin et juillet, fleurs blanches, à pétales étroits.

SECTION VII. Genres qui ont de l'affinité avec les caryophyllées.

FRANQUÈNE. *Frankenia;* LIN. (*Hexandrie-monogynie.*) Calice presque cylindrique, à cinq dents ; cinq pétales à onglets canaliculés et surmontés d'une petite écaille ; cinq ou six étamines ; un style à deux ou trois stigmates ; capsule à une loge polysperme, à deux ou trois valves.

1. FRANQUÈNE LISSE. *Frankenia lævis;* WILLD. ♃. Indigène. Tiges de huit à dix pouces, grêles, rameuses, diffuses ; feuilles linéaires, ciliées à la base ; en août, fleurs violettes ou purpurines, solitaires, à pétales un peu ondulés, obtus.

Pleine terre légère, sablonneuse, chaude et un peu sèche ; multiplication de graines et d'éclats.

LIN. *Linum* ; Lin. (*Pentandrie-pentagynie.*) Calice de cinq folioles persistantes ; corolle de cinq pétales onguiculés ; filamens des étamines au nombre de dix, soudés en anneaux à leur base : cinq seulement portent des anthères sagittées ; cinq styles ; cinq stigmates ; capsule globuleuse, acuminée, à dix loges monospermes, à dix valves, dont les bords rentrans forment les loges.

1. Lin cultivé. *Linum usitatissimum* ; Lin. ⊙. D'Europe. Tige ordinairement solitaire ; feuilles lancéolées, alternes ; en juin, fleurs bleues, à pétales crénelés, à calice et capsule mucronés. Cette plante se cultive en grand dans plusieurs provinces de la France, à cause de la filasse qu'on tire de son écorce et de l'huile que ses graines fournissent. Dans les pays méridionaux on sème le lin en automne, et partout ailleurs au printemps. Il aime une terre légère, amendée une année d'avance, parfaitement labourée et ameublie. On le sème à la volée, plus ou moins dru selon qu'on le veut plus ou moins gros ; on l'enterre à la herse, on passe le rouleau, et, lorsque le semis est levé, on le sarcle deux fois pour ouvrir les pores de la terre et détruire les mauvaises herbes. Lorsque le lin a six pouces de haut, on ne peut plus y entrer sans lui nuire. On le récolte quand les capsules commencent à jaunir. On sème entre 250 et 350 livres de graines par hectare.

2. Lin vivace. *L. perenne* ; Pers. ♃. D'Angleterre. Tiges de deux pieds et demi, nombreuses, glabres ; feuilles alternes, lancéolées, très-entières ; de juin en août, fleurs bleues, grandes, à capsule et calice obtus ; variété à fleurs blanches. Pleine terre franche légère ; multiplication de graines ou d'éclats. Il faut changer la plante de place tous les deux ans, si on veut l'avoir d'une végétation vigoureuse.

3. Lin a grandes fleurs. *L. grandiflorum* ; Desf. ⊙. De Barbarie. Tige rameuse à sa base ; feuilles étroites, lancéolées ; fleurs très-belles, grandes, roses, en panicule lâche ; capsule mucronée. Pleine terre légère et chaude ; multiplication de graines au printemps.

4. Lin velu. *L. hirsutum* ; Jacq. ♃. D'Autriche. Tige rameuse, grêle ; feuilles alternes, velues : les raméales oppo-

sées, les florales ciliées, à soies très-courtes, glanduleuses; fleurs à calice nerveux-strié à la base, velu, strié, acuminé. Pleine terre et culture du n° 2.

5. LIN MARITIME. *Linum maritimum*; JACQ. ♃. France méridionale. Tige presque simple, de deux à trois pieds; feuilles lancéolées, trinervées, les inférieures opposées; en juillet, fleurs d'un beau jaune, à calice ovale, aigu, mutique. Même culture, mais orangerie.

6. LIN DE MONTAGNE. *L. alpinum*; JACQ. ♃. Indigène. Tiges de huit à dix pouces, déclinées; feuilles linéaires, un peu aiguës, légèrement défléchies; en juillet, fleurs bleues, assez grandes, à calice arrondi et obtus. Pleine terre et même culture.

7. LIN D'AUTRICHE. *L. austriacum*; LIN. ⊙. Du Palatinat. Tiges de dix-huit pouces, rameuses; feuilles linéaires, aiguës, un peu raides; en juillet, fleurs d'un rouge bleuâtre, pâle, à calice arrondi et obtus. Pleine terre et culture du n° 3.

8. LIN SOUS-FRUTIQUEUX. *L. suffruticosum*; LIN. ♄. D'Espagne. Tiges de cinq à six pouces, sous-frutiqueuses; feuilles linéaires, aiguës, rudes; en août, fleurs blanches, grandes, terminales. Orangerie et même culture.

9. LIN EN ARBRE. *L. arboreum*; PERS. ♄. D'Italie. Tige arborescente, droite; feuilles cunéiformes; en mai et juin, fleurs jaunes, grandes. Orangerie et même culture; arrosemens modérés; plante délicate.

10. LIN CAMPANULÉ. *L. campanulatum*; LAM. ♃. France méridionale. Tiges de six pouces, simples; feuilles spatulées, portant des points glanduleux de chaque côté à la base; en juillet, fleurs grandes, jaunes, campanulées. Pleine terre et culture du n° 2.

11. LIN JAUNATRE. *L. flavum*; LAM. ♃. D'Autriche. Tiges de sept à huit pouces, à rameaux dichotomes; feuilles un peu arrondies, élargies au sommet; en juillet, fleurs en panicule, d'un jaune fauve, linéées de jaune safrané, à calice un peu denté et rude, lancéolé, presque sessile. Pleine terre et même culture. Peut-être n'est-ce qu'une variété un peu plus grande du précédent.

12. LIN A QUATRE FEUILLES. *L. quadrifolium*; LIN. ♃.

D'Éthiopie. Il se distingue de tous les précédens par ses feuilles quaternées. Même culture, mais orangerie.

Lin a petites feuilles. *Linum tenuifolium;* Lin. ♃. Indigène. Tiges menues, de huit à dix pouces; feuilles éparses, linéaires, sétacées, bordées d'aspérités accrochantes; en juin et juillet, fleurs blanches, grandes, linéées de pourpre, à calice acuminé et glanduleux sur les bords. Pleine terre sèche et culture du n° 2.

CLASSE XIII.

Plantes dicotylédones, polypétales, à étamines attachées au calice.

ORDRE PREMIER.

LES JOUBARBES. — *SEMPERVIVÆ.*

Plantes herbacées ou ligneuses; *feuilles* opposées ou alternes, épaisses, charnues, succulentes; *inflorescence* variée. *Calice* partagé en plusieurs parties définies; *pétales* insérés à la base du calice, en nombre égal à celui des folioles calicinales et alternes avec elles; quelquefois la *corolle* est monopétale, partagée en autant de lobes qu'il y a de folioles au calice; *étamines* en nombre égal ou double des divisions de la corolle, portant des *anthères* arrondies; autant d'*ovaires* que de divisions à la corolle, réunis par leur base interne, l'externe souvent chargé d'une *glande* squamiforme; chacun d'eux surmonté d'un *style* et d'un *stigmate.* Ces ovaires se changent en autant de *capsules* à une loge polysperme, s'ouvrant à leur partie interne par une fente longitudinale, au bord de laquelle les *graines* sont attachées. *Embryon* muni d'un périsperme charnu.

TILLÉE. *Tillæa;* Lin. (*Triandrie-trigynie.*) Calice de trois folioles; trois pétales; trois étamines; trois ovaires;

autant de capsules dispermes et étranglées transversalement par le milieu.

1. Tillée couchée. *Tillæa muscosa*; Decand. ⊙. Indigène. Petite plante à tiges couchées, rameuses et un peu rougeâtres; feuilles opposées, charnues, obtuses; de juin en octobre, fleurs très-petites. Pleine terre humide et ombragée; multiplication de graines.

BULLIARDE. *Bulliarda*; Decand. (*Tétrandrie-tétragynie*.) Calice à quatre lobes; quatre pétales; quatre écailles linéaires; quatre étamines; quatre ovaires; autant de capsules polyspermes, non étranglées en travers.

1. Bulliarde aquatique. *Bulliarda vaillantii*; Decand. *Tillæa aquatica*; Willd. ⊙. Indigène. Tiges droites, petites; feuilles linéaires, épaisses; de juin en octobre, fleurs petites, roses, sessiles. Pleine terre marécageuse et ombragée; multiplication de graines.

CRASSULE. *Crassula*; Lin. (*Pentandrie-pentagynie.*) Calice à cinq divisions profondes; cinq pétales; cinq étamines; cinq ovaires; autant de capsules. Quelquefois toutes les parties augmentent en nombre jusqu'à sept.

* *Espèces frutescentes.*

1. Crassule rude. *Crassula scabra*; Lin. ♄. Du Cap. Tige garnie de poils rudes et cartilagineux; feuilles opposées, étalées, connées, rudes, ciliées; en juin et juillet, fleurs herbacées, en panicule composée. Serre tempérée, ou au moins orangerie très-sèche et très-éclairée, car ces plantes résistent très-bien à une température de zéro, pourvu qu'elles soient parfaitement à l'abri de l'humidité. Terre franche légère, graveleuse ou sablonneuse, afin de ne retenir en aucune manière les eaux des arrosemens; pour éviter tout inconvénient à cet égard, on place au fond du pot ou de la caisse, un bon lit de gros sable ou de gravois. Exposition chaude en été; arrosemens modérés en tout temps, presque nuls en hiver. Multiplication de graines semées en terrines sur couche chaude et sous châssis au printemps, ou de boutures en juin, dont on laisse sécher la plaie pendant trois ou quatre jours avant de les planter dans une terre légère et poreuse, sur

couche tiède. Dépotage tous les trois ans. Toutes se cultivent de la même manière.

2. Crassule perfoliée. *Crassula perfoliata*; Lin. ♄. Du Cap. Tige de quatre à cinq pieds, simple; feuilles lancéolées, atténuées, épaisses, connées, canaliculées, convexes en dessous; en juillet et août, fleurs petites, blanches, en bouquet sur un long pédoncule. Serre tempérée.

3. Crassule a feuilles de ficoïde. *C. mollis*; Thunb. ♄. Du Cap. Tige droite, simple; feuilles connées, cylindriques ou légèrement trigones, glabres, molles, rapprochées; fleurs en panicule dichotome sur-décomposée.

4. Crassule tétragone. *C. tetragona*; Lin. ♄. D'Éthiopie. Tige de trois pieds, droite, arborescente, radicante; feuilles subulées, un peu incourbées, étalées, obtusément tétragones; en juillet, fleurs blanches, petites, sur des pédoncules dichotomes.

5. Crassule imbriquée. *C. imbricata*; Ait. ♄. Du Cap. Tiges nombreuses, de huit à dix pouces; feuilles ovales, aiguës, lisses, imbriquées sur quatre rangs; en juin, fleurs axillaires, sessiles.

6. Crassule a feuilles tranchantes. *C. cultrata*; Ait. ♄. D'Éthiopie. Tige d'un à deux pieds, rameuse; feuilles opposées, obovales, un peu tranchantes, obliques, connées, très-entières; en juillet, fleurs blanchâtres, petites, en panicule.

7. Crassule portulacée. *C. portulacea*; Lam. ♄. Du Cap. Tige arborée, de trois ou quatre pieds; feuilles ovales, charnues, opposées, ponctuées; fleurs en panicule, grandes, connées. Serre tempérée.

8. Crassule oblique. *C. obliqua*; Ait. ♄. Du Cap. Tige de deux à trois pieds; feuilles opposées, ovales, obliques, très-entières, aiguës, distinctes, un peu cartilagineuses sur les bords; en automne, fleurs roses, en cime pédonculée.

9. Crassule spatulée. *C. spatulata*; Ait. ♄. Du Cap. Feuilles pétiolées, cordiformes, un peu arrondies, légèrement aiguës, finement crénelées; en juillet et août, fleurs nombreuses, blanches et teintes de violet, ouvertes, en corymbe paniculé.

10. Crassule ponctuée. *C. punctata*; Lin. ♄. Du Cap. Feuilles opposées, ovales, ponctuées, ciliées, les inférieures

oblongues; fleurs blanches, en corymbes axillaires, très-courts et fastigiés.

11. Crassule enfilée. *Crassula perfilata*; Pers. *C. perfossa*; Lam. ♄. Du Cap. Tiges grêles, de huit à dix pouces, couchées; feuilles connées, perfoliées, cordiformes, ponctuées; d'avril en août, fleurs petites, brunes, en panicules serrées.

12. Crassule a feuilles cordiformes. *C. cordata*; Ait. ♄. Du Cap. Tiges frutiqueuses, de sept à huit pouces, faibles; feuilles pétiolées, cordiformes, obtuses, très-entières; en mars et juillet, fleurs petites, rougeâtres, en panicule lâche et penchée. Serre tempérée.

13. Crassule a fleurs blanches. *C. lactea*; Ait. ♄. Du Cap. Tiges un peu couchées, frutiqueuses; feuilles ovales, atténuées à la base, connées, très-entières, ponctuées en leurs bords; en octobre et novembre, fleurs d'un beau blanc, grandes, souvent à six pétales, en cime paniculée. Serre tempérée.

14. Crassule arborescente. *C. arborescens*; Pers. *C. cotyledon*; Murr. ♄. Du Cap. Tige de deux à trois pieds, arborée; feuilles un peu arrondies, charnues, ponctuées en dessus, bordées de pourpre, grandes; en mai et juin, fleurs roses, en cime.

15. Crassule rameuse. *C. ramosa*; Ait. *C. dichotoma*. Lin. ♄. Du Cap. Tige frutiqueuse; feuilles subulées, planes en dessus, connées-perfoliées, lisses, très-étalées; fleurs en cime, sur des pédoncules allongés.

** *Espèces herbacées.*

16. Crassule glomérulée. *C. glomerata*; Lin. ☉. Du Cap. Tige de trois pouces, herbacée, dichotome, rude; feuilles ovales lancéolées, épaisses; en juin, fleurs petites, blanches, les dernières fasciculées. Serre tempérée, près des jours; multiplication de graines semées au printemps en terrines sur couche chaude et sous châssis; repiquer en pots et placer dans la serre tempérée, pour faciliter la floraison. Toutes les espèces ☉ se traitent de même.

17. Crassule ciliée. *C. ciliata*; Lin. ♃. D'Éthiopie. Tiges de six à sept pouces; feuilles opposées, ovales, un peu planes, distinctes, ciliées; en juillet et août, fleurs petites, jaunâtres, en corymbes terminaux. Même culture que le n° 1.

18. CRASSULE TRÈS-ODORANTE. *Crassula odoratissima;* ANDREW. ♃. Du Cap. Tige d'un à deux pieds, un peu ligneuse; feuilles opposées, amplexicaules, linéaires, ciliées; en mai, fleurs d'un jaune verdâtre, très-odorantes surtout la nuit, en têtes. Orangerie éclairée et terre de bruyère; du reste culture du n° 1.

19. CRASSULE A FEUILLES AIGUES. *C. acutifolia;* LAM. ♃. Lieu...? Tiges faibles, couchées; feuilles opposées, charnues, cylindriques, subulées, étalées; une partie de l'année, fleurs blanches, petites, en cime petite et pédonculée. Culture du n° 1.

20. CRASSULE ORBICULAIRE. *C. orbicularis;* DECAND. ♃. Du Cap. Tiges nulles, mais filets filiformes partant de la racine et se terminant par une rosette de feuilles étalées, imbriquées, ciliées; en juillet, fleurs d'un blanc rougeâtre, en épi court porté sur une hampe de quatre à cinq pouces.

21. CRASSULE TRANSPARENTE. *C. pellucida;* THUNB. ♃. Du Cap. Tiges filiformes, luisantes; feuilles un peu pétiolées, ovales lancéolées; fleurs presqu'en ombelles.

LAROCHÉE. *Larochea;* PERS. (*Pentandrie-pentagynie.*) Calice monophylle, à cinq divisions; corolle monopétale, infondibuliforme, à cinq divisions; cinq étamines, cinq pistils, cinq écailles à la base des ovaires, cinq capsules.

1. LAROCHÉE ÉCARLATE. *Larochea coccinea;* WILLD. *Crassula coccinea,* DECAND. ♄. D'Afrique. Tiges de deux à trois pieds, rameuses; feuilles ovales, planes, cartilagineuses-ciliées, connées et vaginantes à la base; en juillet et août, fleurs d'un rouge écarlate, sessiles, à tube long. Serre tempérée; culture de la crassule, n° 1.

2. LAROCHÉE A FEUILLES EN FAUX. *L. falcata;* PERS. *Rochea falcata;* DECAND. *Crassula obliqua;* ANDREW. *Crassula retroflexa;* MEERB. ♄. Du Cap. Tige droite, frutescente, de trois pieds; feuilles opposées, un peu connées, glabres, courbées en faux; en été, fleurs écarlates, à tube plus court et pâle, en corymbe, sur des pédoncules dichotomes. Serre tempérée et même culture.

COTYLET. *Cotyledon.* LIN. (*Décandrie-pentagynie.*) Calice à cinq divisions; corolle monopétale, tubuleuse, à cinq

divisions; dix étamines, rarement cinq, insérées sur la corolle ; cinq ovaires ; cinq capsules.

1. Cotylet orbiculaire. *Cotyledon orbiculata;* Ait. ♄. Du Cap. Tige de deux à trois pieds, succulente; feuilles ovales-spatulées, obtuses, avec une pointe, lisses, bordées de pourpre ; de juillet en septembre, fleurs un peu campanulées, grandes, rouges, en panicule. Variétés, à feuilles orbiculées, à feuilles spatulées, à feuilles oblongues. Serre tempérée; même culture que les crassules.

2. Cotylet nombril de Vénus. *C. umbilicus;* Lin. ♃. Indigène. Tige de huit à dix pouces, presque simple ; feuilles peltées, crénelées ; fleurs petites, verdâtres, pendantes, à bractées entières. Pleine terre et même culture.

3. Cotylet jaune. *C. lutea;* Pers. *C. lusitanica;* Lam. ♃. Du Portugal. Tige droite, d'un pied, presque simple ; feuilles, dentées-crénelées, les inférieures peltées ; en juin et juillet, fleurs jaunes, droites, à bractées un peu dentées. Pleine terre et même culture.

4. Cotylet écarlate. *C. coccinea;* Willd. ♄. Du Cap. Tiges de trois pieds, ligneuses; feuilles obovales, aiguës, charnues ; en février, fleurs d'un rouge safrané, en épi feuillé et terminal. Serre tempérée et même culture.

KALANCHOÉ. *Kalanchoe;* Decand. (*Octandrie-tétragynie.*) Calice de quatre folioles; corolle hypocratériforme, quadrifide, à tube ventru; quatre écailles linéaires à la base des ovaires qui sont au nombre de quatre; autant de capsules.

1. Kalanchoé crénelé. *Kalanchoe crenata;* Decand. *Cotyledon crenata ;* Vent. ♄. De Sierra-Leona. Tige de huit à neuf pouces, droite, simple; feuilles ovales, ondulées-crénées, pétiolées, opposées, très-rapprochées ; en hiver, fleurs d'un jaune pâle, lavées de rouge, en corymbes paniculés. Serre chaude et culture des crassules.

2. Kalanchoé lacinié. *K. laciniata;* Decand. *Cotyledon laciniata;* Lin. ♄. De Bourbon. Tige d'un à deux pieds, feuilles laciniées-pinnatifides, celles du sommet très-entières; en juillet et août, et en hiver, fleurs jaunes, en panicule terminale. Serre chaude et même culture.

3. Kalanchoé d'Égypte. *K. ægyptiaca;* Decand. *Coty-*

ledon nudicaulis ; Lin. ♄. D'Égypte. Tiges d'un pied et demi ; feuilles spatulées, un peu arrondies, concaves ; fleurs rougeâtres, droites, en panicule serrée et terminale. Serre tempérée, et même culture.

ORPIN. *Sedum;* Lin. (*Décandrie-pentagynie.*) Calice à cinq divisions ; cinq pétales ; dix étamines ; cinq ovaires ; cinq capsules.

1. Orpin verticillé. *Sedum verticillatum ;* Lin. ♄. De Sibérie. Tige droite, d'un pied ; feuilles planes, quaternées, lancéolées, dentées ; en août, fleurs jaunâtres, petites, en grappes axillaires. Pleine terre ordinaire, mieux légère, sèche et rocailleuse ; multiplication de graines, de boutures, de drageons et d'éclats. Même culture que les crassules. Tous se cultivent de même.

2. Orpin reprise. *S. telephium ;* Lin. ♃. Indigène. Tiges de deux à trois pieds, droites ; feuilles un peu planes, ovales, éparses, dentées ; en juillet et août, fleurs purpurines. *Variétés :* 1° Orpin majeur, *S. T. majus ;* plus forte, moins élevée ; à feuilles plus larges et plus épaisses ; à fleurs plus nombreuses. 2° Orpin très-grand, *S. T. maximum ;* une fois plus forte que la précédente ; à feuilles ordinairement ovales, dentées, conjuguées ; à fleurs grandes, blanchâtres, en larges ombelles. Elle est des Alpes.

3. Orpin a feuilles rondes. *S. anacampseros ;* Lin. ♃. France méridionale. Tiges de huit à dix pouces, couchées ; feuilles planes, cunéiformes, très-entières, presque sessiles ; en août, fleurs pourprées, petites, en corymbes.

4. Orpin a fleurs jaunes. *S. aizoon ;* Lin. ♃. Sibérie. Tiges droites ; feuilles planes, lancéolées, dentées ; en juillet, fleurs d'un jaune de soufre, en cime sessile et terminale.

5. Orpin hybride. *S. hybridum ;* Lin. ♃. De Tartarie. Tiges d'un pied, à rameaux rampans ; feuilles planes, cunéiformes, concaves, un peu dentées, agrégées ; en mai et juin, fleurs jaunes, en cime terminale.

6. Orpin a feuilles de peuplier. *S. populifolium ;* Ait. ♃. Sibérie. Tiges grêles, presque ligneuses ; feuilles planes, cordiformes, dentées, pétiolées ; en juillet, fleurs blanches, en corymbes terminaux.

7. Orpin terné. *S. ternatum ;* Mich. ♃. Amérique septentrionale. Petite plante rampante ; feuilles planes, arrondies-

spatulées, ternées; fleurs blanches, à huit étamines, les terminales à dix, en cime ordinairement formée de trois épis.

8. Orpin glauque. *Sedum dasyphyllum;* Lin. *S. glaucum*, Lam. ⊙. Indigène. Tiges de trois à quatre pouces; feuilles cylindriques, ovales, charnues, obtuses; en juillet, fleurs éparses, blanches.

9. Orpin réfléchi. *S. reflexum;* Pers. ♃. Indigène. Tiges nombreuses; feuilles cylindriques, subulées, éparses, tronquées à la base, les inférieures recourbées; en juillet, fleurs jaunes, en cime dont les divisions latérales sont recourbées. Variété à tige comprimée et large.

10. Orpin quadrifide. *S. quadrifidum;* Willd. ♃. Asie septentrionale. Tige simple; feuilles éparses, cylindriques, obtuses; fleurs en ombelles, à quatre pétales.

11. Orpin blanc. *S. album;* Lin. ♃. Indigène. Tiges de six à sept pouces; feuilles oblongues, obtuses, un peu cylindriques, sessiles, étalées; en juillet, fleurs blanches, en cime rameuse.

12. Orpin acre. *S. acre;* Lin. ♃. Indigène. Petite plante à feuilles alternes, un peu ovales, adnées-sessiles, étalées; en juin, fleurs jaunes, en cime trifide.

13. Orpin sexangulaire. *S. sexangulare;* Lin. ♃. Indigène. Petite plante à feuilles ordinairement ternées, un peu cylindriques, adnées-sessiles, bossues, redressées, imbriquées sur six rangs; en juin, fleurs jaunes, en cime trifide.

14. Orpin d'Angleterre. *S. anglicum*, Pers. ♃. D'Angleterre. Tige couchée à la base; feuilles un peu ovales, adnées-sessiles, bossues, un peu alternes; en juillet, fleurs blanches, en cime rameuse et bifide, à pétales acuminés.

15. Orpin des rochers. *S. rupestre;* Lin. ♃. Indigène. Tiges stériles couchées, les florifères droites; feuilles glauques, cylindriques, subulées, serrées, sur cinq rangs; en août, fleurs jaunes, en cime.

16. Orpin crête de coq. *S. cristatum*, Hort. Par. ♃. Indigène. Tiges comprimées, plus larges au sommet, sinuées ou roulées; feuilles cylindriques, courtes, subulées; en juillet et août, fleurs d'un beau rouge. Cette espèce délicate exige l'orangerie.

RHODIOLE. *Rhodiola;* Lin. (*Diœcie-ennéandrie.*) Fleurs dioïques. *Mâles :* calice à quatre divisions profondes; quatre pétales; huit étamines. *Femelles :* calice comme dans les mâles; quatre pétales très-petits; quatre ovaires; autant de capsules.

1. Rhodiole rose. *Rhodiola rosea;* Lam. *Sedum rhodiola;* Decand. ♄. Midi de la France. Tiges de huit à dix pouces; feuilles planes, dentées au sommet; en juin, fleurs rougeâtres. Pleine terre un peu ombragée; multiplication par éclat, en février ou mars; la renouveler tous les trois ans.

JOUBARBE. *Sempervivum;* Lin. (*Dodécandrie-dodécagynie.*) Calice à six-douze divisions; six-douze pétales; six-douze étamines; autant d'ovaires et de capsules.

1. Joubarbe en arbre. *Sempervivum arboreum;* Ait. ♄. Du Portugal. Tige de trois à quatre pieds, arborescente, lisse, rameuse; feuilles cunéiformes, un peu glabres, ciliées, à cils étalés et mous; en hiver, fleurs d'un beau jaune, à neuf ou dix pétales et vingt étamines. Orangerie sèche et éclairée; même culture que les crassules.

2. Joubarbe des Canaries. *S. canariense;* Ait. ♄. Des Canaries. Tige de six à huit pouces, frutescente; feuilles orbiculées-spatulées, velues; en été, fleurs blanches, en cimes paniculées, à pédicelles longs et réfléchis; calice hémisphérique; nectaires tronqués. Orangerie.

3. Joubarbe glutineuse. *S. glutinosum;* Ait. ♄. De Madère. Tige frutescente; feuilles cunéiformes, visqueuses, ciliées, à cils cartilagineux et appliqués; en juillet et août, fleurs jaunâtres, en panicule très-rameuse. Orangerie.

4. Joubarbe des toits. *S. tectorum;* Ait. ♃. Indigène. Rosettes nombreuses, serrées, ramassées les unes contre les autres, à feuilles ciliées, imbriquées; tige d'un pied, garnie de feuilles éparses; de juillet en septembre, fleurs purpurines, à douze étamines et douze styles, à nectaires cunéiformes et caronculés. Pleine terre, sur les murs, les rocailles.

5. Joubarbe globifère. *S. globiferum;* Lin. ♃. D'Autriche. Rosettes plus petites; rejetons globuleux; feuilles ciliées, imbriquées; en juillet, fleurs jaunes, assez grandes. Pleine terre.

6. Joubarbe arachnoïde. *S. arachnoideum;* Lin. ♃. Des

Alpes. Rosettes nombreuses, globuleuses; feuilles ovales, imbriquées, couvertes de poils blancs entremêlés; drageons globuleux; tige de cinq à six pouces, feuillée; en juillet et août, fleurs purpurines, à huit ou neuf pétales. Pleine terre.

7. Joubarbe hérissée. *Sempervivum hirtum;* Lin. ♃. De la Suisse. Feuilles, tiges, et pétales velus au sommet; feuilles en rosette; en été, fleurs d'un blanc verdâtre, à six pétales. Pleine terre.

8. Joubarbe à une fleur. *S. monanthos;* Ait. ♃. Des Canaries. Petite plante à feuilles cylindriques, en massue, rapprochées; en juillet, fleurs rougeâtres, à nectaires obcordiformes, sur des pédoncules nus et ordinairement uniflores. Orangerie.

PENTHORE. *Penthorum;* Lin. (*Décandrie-pentandrie.*) Calice à cinq ou dix divisions; cinq pétales linéaires, très-petits, quelquefois nuls; dix étamines à anthères arrondies; cinq ovaires connivens, écartés seulement à leur sommet, surmontés chacun d'un stigmate allongé, sessile; cinq capsules réunies par leur base, écartées en étoile à leur sommet.

1. Penthore sédoïdes. *Penthorum sedoïdes;* Lin. ♃. De la Virginie. Tige d'un pied; feuilles non-succulentes; en juillet, fleurs herbacées, en épis. Pleine terre ordinaire. Multiplication de graines semées en place au printemps.

SEPTAS. *Septas;* Lin. (*Heptandrie-heptagynie.*) Calice à sept parties; sept pétales; autant d'étamines, de pistils, d'ovaires, et de capsules polyspermes et parallèles.

1. Septas du Cap. *Septas capensis;* Lin. ♃. Du Cap. Racines tubéreuses; tige munie de deux bractées à la base; feuilles connées, crénées, un peu arrondies; en août, fleurs en étoile, à calice rouge en dehors, blanc et rayé de rose en dedans. Orangerie; terre légère; multiplication par la séparation des racines, au printemps.

ORDRE II.

LES SAXIFRAGES. — *SAXIFRAGEÆ.*

Plantes ordinairement herbacées, très-rarement frutescentes; *feuilles* alternes, rarement opposées, quelquefois épaisses et charnues; *inflorescence* variée. *Calice* à quatre ou cinq divisions; quatre à cinq *pétales* insérés dans le haut du calice, et alternes avec ses divisions: les pétales manquent quelquefois; *étamines* ayant la même insertion, et en nombre égal à celui des pétales, ou le plus souvent double. Un *ovaire* supérieur, ou plus rarement inférieur, surmonté de deux *styles* ou de deux *stigmates; capsule* polysperme, s'ouvrant au sommet en deux *valves,* à une ou deux *loges*, la cloison, dans ce dernier cas, étant formée par le bord rentrant des valves. *Embryon* muni d'un périsperme charnu.

Section Ire. Ovaire supère; une capsule à deux pointes.

HEUCHÈRE. *Heuchera;* Lin. (*Pentandrie-digynie.*) Calice à cinq divisions; cinq petits pétales; cinq étamines; capsule à deux loges.

1. Heuchère. *Heuchera americana;* Pers. *Cortusa americana;* Herm. ♃. De la Virginie. Plante visqueuse, pubescente; feuilles radicales longuement pétiolées, à sept lobes; hampe de deux pieds, ordinairement nue, terminée, en mai et juin, par un thyrse allongé de fleurs d'un pourpre verdâtre. Pleine terre ordinaire, un peu ombragée; multiplication par la séparation des pieds.

SAXIFRAGE. *Saxifraga;* Lin. (*Décandrie-digynie.*) Calice à cinq divisions, persistant; cinq pétales; dix étamines; capsule terminée par deux pointes recourbées, partagée en deux loges qui s'ouvrent par leur partie supérieure et interne.

* *Feuilles entières, tiges presque nues.*

1. Saxifrage pyramidale. *Saxifraga pyramidalis*; Pers. *S. cotyledon;* Lin. ♃. France méridionale. Feuilles radicales

en rosettes, ligulées, plus larges, obovales, dentées, étalées; tige un peu feuillée, de dix-huit pouces; de mai en juillet, fleurs blanches, en panicule composée et droite. Pleine terre fraîche et ombragée; multiplication de graines semées en place, ou par la séparation des touffes ou rosettes au printemps. Toutes se cultivent de même, en observant que les espèces alpines préfèrent la terre de bruyère.

2. Saxifrage de Pensylvanie. *Saxifraga pensylvanica;* Lin. ♃. Amérique septentrionale. Feuilles lancéolées, denticulées; tige nue, paniculée, couverte de poils articulés; de mai en juillet, fleurs verdâtres, un peu en têtes.

3. Saxifrage de Virginie. *S. virginica;* Mich. ♃. Amérique septentrionale. Pubescente; feuilles ovales, obtuses, un peu pétiolées, crénelées; tige presque nue, paniculée; fleurs à calice droit.

4. Saxifrage à feuilles épaisses. *S. crassifolia;* Lin. ♃. De Sibérie. Feuilles ovales, rétuses, obscurément dentées, pétiolées; tige nue; en mars et avril, fleurs d'un rouge rosé, en panicule conglomérée.

5. Saxifrage sarmenteuse. *S. sarmentosa;* Ait. *S. stolonifera;* Jacq. ♃. Du Japon. Feuilles un peu arrondies, dentées, poilues; rejetons rampans; en juin et juillet, fleurs blanches, à deux pétales beaucoup plus longs que les autres. Orangerie.

6. Saxifrage ombreuse. *S. umbrosa;* Lin. ♃. Indigène. Feuilles obovales, un peu rétuses, cartilagineuses-crénées; tige nue, paniculée; pétioles dilatés; en avril et mai, fleurs infères, blanches ou roses, ponctuées; capsule ampullacée.

7. Saxifrage hérissée. *S. hirsuta;* Lin. ♃. Des Alpes. Feuilles ovales cordiformes, rétuses, cartilagineuses-crénées; tige nue, paniculée; fleurs ponctuées de rouge, à calice réfléchi.

8. Saxifrage à feuilles en coin. *S. cuneifolia;* Lin. ♃. Des Alpes. Feuilles cunéiformes, très-obtuses, luisantes; tige nue, paniculée, fragile; fleurs blanches, à base des pétales marquée de jaune; anthères écarlates.

9. Saxifrage réniforme. *S. geum;* Lin. ♃. Des Alpes. Feuilles réniformes, dentées, poilues et sans veines des deux

côtés ; tige nue, paniculée ; en juillet, fleurs petites, blanches, à calice réfléchi.

*** Feuilles entières ; tiges feuillées.*

10. Saxifrage a feuilles opposées. *Saxifraga oppositifolia ;* Lin. *S. cærulea ;* Pers. ♃. Des Alpes. Feuilles serrées, ovales, ciliées, opposées, un peu alternes ; étamines et pistils plus courts que la corolle.

11. Saxifrage rétuse. *S. retusa ;* Pers. *S. purpurea ;* Allion. *S. oppositifolia ;* Mill. ♃. Angleterre. Feuilles imbriquées, aiguës, trigones, ciliées à la base ; en mars, fleur solitaire, d'un rouge pourpre, à pistils et étamines saillantes.

12. Saxifrage jaune. *S. hirculus ;* Lin. ♃. France méridionale. Feuilles caulinaires lancéolées, alternes, nues, inermes ; tige droite, d'un pied ; en août, fleur grande, jaune, terminale.

13. Saxifrage a feuilles rondes. *S. rotundifolia ;* Lin. ♃. France méridionale. Feuilles caulinaires réniformes, dentées, pétiolées ; tige paniculée ; en mai et juin, fleurs infères, blanches, chargées de points rouges.

**** Feuilles lobées.*

14. Saxifrage granulée. *S. granulata ;* Lin. ♃. Indigène. Racines granulées ; feuilles caulinaires réniformes, lobées ; tige rameuse ; en mai, fleurs blanches, assez grandes. Variété à fleurs blanches, très-doubles, très-belles.

15. Saxifrage palmée. *S. palmata ;* Pers. ♃. Des Pyrénées. Feuilles palmées, sans nervures, glanduleuses, à pétiole marginé à la base ; glandes luisantes et argentées ; fleurs en petits panicules lâches.

16. Saxifrage a feuilles de bugle. *S. ajugæfolia ;* Lin. ♃. France méridionale. Feuilles radicales palmées, à trois ou cinq parties, les caulinaires entières, linéaires ; tiges dressées, multiflores ; fleurs en juin et juillet.

17. Saxifrage mousseuse. *S. hypnoïdes ;* Pers. ♃. Du Dauphiné. Plante formant gazon. Tige droite, presque nue, glabre ; feuilles linéaires, petites, entières ou trifides ; en mai, hampes presque nues, de cinq à six pouces, terminées par une à quatre fleurs.

18. Saxifrage fourchue. *Saxifraga furcata;* Lapeyr. ♃. Des Pyrénées. Tige feuillée; feuilles entières, en touffes basses, épaisses, étalées, d'un beau vert.

19. Saxifrage musquée. *S. moschata;* Pers. ♃. Des Alpes. Feuilles radicales agrégées, linéaires, entières ou trifides, glutineuses et velues comme la tige. Celle-ci à une feuille, odorante. Fleurs longuement pédonculées, à pétales elliptiques, plus longs que le calice. Les autres espèces de saxifrages ne sont que de collection botanique.

TIARELLE. *Tiarella;* Lin. (*Décandrie-digynie.*) Calice à cinq divisions, persistant : cinq pétales entiers; dix étamines; capsule à une loge, à deux valves, dont l'une plus grande que l'autre.

1. Tiarelle a feuilles en coeur. *Tiarella cordifolia;* Lin. ♃. De l'Amérique septentrionale. Plante traçante; feuilles radicales cordiformes; en mai, fleurs blanchâtres, herbacées. Pleine terre fraîche, un peu humide et ombragée; multiplication par la séparation des drageons ou par éclat.

MITELLE. *Mitella;* Lin. (*Décandrie - digynie.*) Calice à cinq divisions; cinq pétales laciniés ou pinnatifides; dix étamines; capsule à une loge, à deux valves égales.

1. Mitelle diphylle. *Mitella diphylla;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Feuilles cordiformes, un peu trilobées, dentées; hampe diphylle, terminée, en avril et mai, par un épi de fleurs petites et blanches. Pleine terre, humide et ombragée; multiplication par la séparation des pieds.

Section II. Ovaire infère; une capsule ou une baie.

DORINE. *Chrysoplenium;* Lin. (*Décandrie-digynie.*) Calice à quatre ou cinq divisions, inégal, persistant, coloré intérieurement; corolle nulle; huit ou dix étamines courtes; ovaire inférieur, surmonté de deux styles et de deux stigmates; capsule terminée par deux pointes, à une loge polysperme, à deux valves.

1. Dorine a feuilles alternes. *Chrysoplenium alternifolium;* Lin. ♃. Indigène. Tiges de quatre à cinq pouces; feuilles alternes; en avril, fleurs jaunâtres. Pleine terre, fraîche et humide; multiplication d'éclats. Très-propre, comme la suivante, à orner le bord des pièces d'eau.

2. Dorine a feuilles opposées. *Chrysoplenium oppositifolium;* Lin. ♃. Indigène. Tige de quatre à cinq pouces; feuilles opposées; en avril, fleurs jaunâtres. Même culture.

MOSCATELLINE. *Adoxa;* Lin. (*Octandrie-tétragynie.*) Calice de deux à trois petites folioles; corolle monopétale, à quatre ou cinq découpures; huit ou dix étamines; ovaire semi-inférieur, surmonté de quatre à cinq styles persistans, et d'autant de stigmates; une baie globuleuse, à quatre ou cinq loges monospermes.

1. Moscatelline printanière. *Adoxa moschatellina;* Lin. ♃. Indigène. Tige de trois à quatre pouces; feuilles biternées, incisées, lobées; en mars, fleurs herbacées. Pleine terre; multiplication d'éclats.

HYDRANGÉE. *Hydrangea;* Lin. (*Décandrie-digynie.*) Calice monophylle, à cinq dents; cinq pétales; dix étamines; ovaire inférieur, surmonté de deux à trois styles à stigmates persistans; capsule à deux ou trois loges polyspermes, et s'ouvrant par leur sommet qui est en forme de bec droit.

1. Hydrangée de Virginie. *Hydrangea arborescens;* Lin. *H. vulgaris;* Mich. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de trois à quatre pieds; feuilles ovales, glabres; en juillet et août, fleurs nombreuses, blanches, en cîmes ombelliformes. pleine terre ordinaire, mieux légère et fraîche; multiplication de marcottes ou de drageons, de boutures, et de graines en terrines.

2. Hydrangée blanche. *Hydrangea nivea;* Mich. *H. radiata;* Willd. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de trois à quatre pieds; feuilles cordiformes, blanches et cotonneuses en dessous; en juillet et août, fleurs blanches, en ombelles, celles de la circonfèrence deux fois plus grandes que les autres. Pleine terre, et même culture.

3. Hydrangée a feuilles de chêne. *H. Quercifolia;* Dum. Courc. *H. radiata;* Smith. ♄. De la Floride. Arbrisseau de cinq à six pieds; feuilles à cinq lobes dentés et incisés, cotonneuses en dessous; pendant tout l'été, fleurs blanches, en panicule. Pleine terre, et même culture.

HORTENSIA. *Hortensia;* Commerson. (*Décandrie-trigynie.*) Fleurs stériles, distinctes des fleurs fertiles. Dans les premières: calice très-grand, pétaliforme, à quatre ou à

cinq divisions persistantes; corolle de cinq petits pétales; six, huit, dix étamines; ovaire avorté. Dans les fleurs fertiles, calice à quatre ou cinq dents; quatre à cinq pétales concaves; huit ou dix étamines; ovaire inférieur, surmonté de deux à quatre styles; capsule à deux ou quatre loges polyspermes.

1. HORTENSIA A FEUILLES D'OBIER. *Hortensia speciosa;* PERS. *Hydrangea hortensis;* SMITH. *Hortensia opuloïdes;* LAM. ♄. De la Chine. Arbuste de trois à quatre pieds; feuilles ovales, larges, acuminées, dentées; de juin en novembre, fleurs nombreuses, en cime ombelliforme, d'abord d'un blanc verdâtre, puis d'un rouge purpurin, ensuite violâtres: quelquefois d'un rouge vif ou bleu. Pleine terre légère, fraîche et ombragée; couverture de litière pendant l'hiver. Multiplication de boutures au printemps, de marcottes, ou de rejetons.

CALLICOME. *Callicoma;* ANDR. (*Icosandrie - digynie.*) Fleurs réunies en tête arrondie, munie d'un involucre de quatre feuilles; calice de quatre à cinq folioles; corolle nulle; onze à dix-neuf étamines trois fois plus longues que le calice, insérées au réceptacle; deux styles filiformes; ovaire supérieur; fruit à une seule loge polysperme.

1. CALLICOME A FEUILLES DENTÉES. *Callicoma serratifolia,* ANDREW. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbuste de trois ou quatre pieds; feuilles oblongues-lancéolées; en mai et juin, fleurs blanchâtres. Serre tempérée; multiplication de marcottes, et de boutures étouffées.

CUNONIE. *Cunonia;* LIN. (*Décandrie-digynie.*) Calice à cinq folioles; cinq pétales; dix étamines; ovaire supérieur; deux styles; deux stigmates; capsule ovale, acuminée, à deux loges polyspermes.

1. CUNONIE DU CAP. *Cunonia capensis;* LIN. ♄. Du Cap. Arbrisseau à tige terminée par une foliole particulière; feuilles opposées, pinnées; fleurs en grappes terminales, binées. Orangerie; terre légère; multiplication de marcottes et de boutures étouffées.

DIONÉE. *Dionæa;* LIN. (*Décandrie - digynie.*) Calice à cinq folioles; six pétales; dix étamines; un pistil; capsule monoloculaire, bossue, polysperme.

1. Dionée attrape-mouche. *Dionæa muscipula;* Lin. ♃. De la Caroline. Feuilles radicales en rosette étalée sur la terre, arrondies, échancrées, à deux lobes, couvertes de pointes aiguës, tellement irritables que, lorsqu'un insecte passe dessus, elles se ferment et le percent de leurs dards. Tige de sept à huit pouces; en juillet et août, fleurs blanches, à calice rouge, en corymbe. Serre tempérée; terre tourbeuse, entretenue constamment très-humide; multiplication par la séparation des rosettes de la touffe.

ORDRE III.

LES CIERGES. — *CACTI.*

Plantes ligneuses ou succulentes; *feuilles* alternes, souvent charnues, quelquefois nulles; *inflorescence* variée. *Calice* supérieur, divisé à son sommet; *pétales* en nombre défini ou indéfini, insérés vers le haut du calice; *étamines* en nombre défini ou indéfini, ayant la même insertion; *ovaire* inférieur, surmonté d'un seul *style* à *stigmate* divisé; *baie* monoloculaire, polysperme. *Embryon* muni d'un périsperme charnu.

GROSEILLIER. *Ribes;* Lin. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice ventru, à cinq divisions, coloré; cinq pétales alternes avec les divisions du calice; cinq étamines; ovaire surmonté d'un style bifurqué, à stigmates obtus; baie globuleuse, ombiliquée, contenant plusieurs graines. *Voyez* pour les espèces à fruits mangeables, le tome II, page 575.

1. Groseillier des Alpes. *Ribes alpinum;* Willd. ♄. De la Suisse. Arbuste de quatre à cinq pieds, à écorce blanchâtre, sans épine; feuilles luisantes en dessous; en mai, fleurs polygames ou dioïques, verdâtres, en grappes droites; bractées plus longues que la fleur; baies insipides. Pleine terre et culture des groseilliers à fruits mangeables.

2. Groseillier des roches. *R. petræum;* Willd. ♄. Indigène. Arbrisseau de trois à quatre pieds, droit, peu rameux, sans épines; feuilles acuminées-lobées, incisées-dentées; en mai, fleurs rouges, un peu planes, à pétales légèrement obtus, en grappes droites et un peu poilues. Pleine terre, et même culture.

3. GROSEILLIER COUCHÉ. *Ribes prostratum;* LAM. *R. glandulosum;* AIT. ♄. Amérique septentrionale. Arbuste à demi couché, sans épines; feuilles à cinq lobes ovales, largement dentés en scie; en avril, fleurs purpurines, en grappes un peu droites; baies hispides. Pleine terre, et même culture.

4. GROSEILLIER DE PENSYLVANIE. *R. pensylvanicum;* LAM. *R. floridum;* WILLD. ♄. De l'Amérique septentrionale. Arbuste de trois pieds, sans épines; feuilles ponctuées des deux côtés; en avril, fleurs d'un blanc jaunâtre, en grappes un peu cylindriques, à bractées plus longues que les pédicelles. Pleine terre, et même culture.

5. GROSEILLIER A FRUITS PIQUANS. *R. cynobasti;* MICH. ♄. Du Canada. Arbuste de quatre à cinq pieds, à aiguillons ordinairement géminés; feuilles molles, pubescentes, trilobées, incisées; en avril et mai, fleurs d'un blanc jaunâtre, en grappes pendantes et pauciflores, à calice droit et campanulé; baies munies d'aiguillons. Pleine terre, et même culture.

CACTIER. *Cactus,* LIN. (*Icosandrie-monogynie.*) Calice urcéolé ou tubuleux, souvent recouvert d'écailles imbriquées; pétales nombreux, réunis par leur base, disposés sur plusieurs rangs, dont les intérieurs sont les plus grands; étamines nombreuses, ayant pareillement leurs filamens soudés à la base, et portant à leur sommet des anthères oblongues; style allongé, à stigmate multifide; baie ombiliquée au sommet, à une loge contenant plusieurs graines nichées dans une pulpe.

* *Cactiers méloniformes.*

1. CACTIER A MAMELONS. *Cactus mamillaris,* LIN. ♄. Amérique méridionale. Plante obronde, de six à sept pouces de diamètre, lactescente, à tubercules ovales et coniques, barbus; en juillet et août, fleurs petites, d'un jaune pâle; baies d'un beau rouge. Serre tempérée, ou au moins orangerie très-sèche et très-éclairée; terre franche légère, sans engrais; un bon lit de gravois ou de gros sable au fond des pots; arrosemens modérés pendant la végétation, presque nuls l'hiver. Dépotages très-rares; exposition très-chaude en été. Multiplication de graines semées au printemps en terrines, et terre

sablonneuse, sur couche chaude et sous châssis; plus aisée de boutures dont on laisse sécher la plaie avant de les planter sur couche chaude, depuis mai jusqu'en août. Quoique ces plantes aiment beaucoup la chaleur, la plus grande partie résiste très-bien à une température de zéro, pourvu qu'elles soient entièrement à l'abri de l'humidité.

2. Cactier mélocacte. *Cactus melocactus;* Decand. *C. coronatus;* Lam. ♄. Amérique méridionale. Plante arrondie, de huit à dix pouces de diamètre, ayant quatorze à dix-sept côtes régulières, glabres, ornées chacune d'une rangée d'épines en faisceau; au sommet, un spadice cylindrique, rouge, cotonneux et spinuleux, portant, en juillet et août, des fleurs roses. Fruit un peu acide, mangeable. Serre chaude. Celui-ci ne peut guère se multiplier que de graines.

** *Cactiers, ou cierges, droits, se soutenant seuls.*

3. Cactier cylindrique. *C. cylindricus,* Lam. ♄. Du Pérou. Droit, débile, cylindrique, non anguleux, mais avec des sillons qui se croisent en forme de losanges, au sommet desquels se trouve un faisceau d'épines partant d'un petit paquet de duvet blanc. Orangerie.

4. Cactier tétragone. *C. tetragonus;* Lin. ♄. Curaçao. Quadrangulaire, long, droit, à angles comprimés, s'élevant de quinze pieds et plus. Fleurs en juillet. Orangerie.

5. Cactier pentagone. *C. pentagonus;* Lin. ♄. Amérique méridionale. Long, grêle, droit, articulé, à cinq angles peu prononcés. Orangerie.

6. Cactier hexagone. *C. hexagonus;* Lin. ♄. Surinam. Droit, long, à six à huit angles distans. Il s'élève à trente ou quarante pieds; en juillet et août, fleurs blanches, à style long. Orangerie.

7. Cactier heptagone. *C. heptagonus;* Lin. ♄. Amérique. Ovale-oblong, ne s'élevant qu'à un ou deux pieds, droit, à sept angles. Orangerie.

8. Cactier du Pérou. *C. peruvianus;* Decand. ♄. Du Pérou. Droit, long de trente à quarante pieds, à sept ou huit angles obtus; en juillet et août, fleurs d'une trentaine de pétales

blancs, un peu lavés de pourpre au sommet, odorantes, de six pouces de diamètre. Serre chaude.

9. Cactier a côtes ondées. *Cactus repandus;* Lin. ♄. Amérique méridionale. Droit, long, à huit angles comprimés et ondulés, a épines plus longues que le duvet laineux d'où elles sortent; en juillet, fleurs de six pouces de longueur, sur cinq de diamètre, blanches.

10. Cactier serpentin. *C. serpentinus;* Dum. Courc. ♄. Lieu....? Très-droit, à dix angles couverts de paquets d'épines nombreuses, d'une grande blancheur. Il ne faut pas le confondre avec le flagelliforme. Serre chaude.

11. Cactier de Royen. *C. Royeni;* Decand. ♄. Amérique méridionale. Droit, articulé, à neuf angles, les articles un peu ovales; épines de la même longueur que le duvet d'où elles sortent; fleurs très-grandes. Orangerie.

12. Cactier laineux. *C. lanuginosus;* Lin. ♄. Curaçao. Droit, long, ordinairement à neuf angles peu prononcés; épines plus courtes que le duvet d'où elles sortent; fleurs de cinq pouces de diamètre, blanches; fruit inerme, rouge. Orangerie.

13. Cactier éclatant. *C. speciosissimus;* Hort. Par. ♄. Amérique méridionale. Rameux, polygone, à angles très-saillans, sinués, dentés, couvert d'épines acérées, longues de quatre à huit lignes; fleurs grandes, d'une trentaine de pétales, d'un rouge brillant passant du ponceau au pourpre. Orangerie.

*** *Cactiers rampans, à radicules latérales.*

14. Cactier a grandes fleurs. *C. grandiflorus;* Lin. ♄. Des Antilles. Rampant, tortueux, rameux, à cinq ou six angles peu saillans. En juin et juillet, fleurs odorantes, longues de huit à neuf pouces et aussi larges; calice de soixante à quatre-vingts écailles d'un jaune doré; vingt-cinq pétales d'un beau blanc, de cinq cent à cinq cent cinquante étamines jaunes; fruit d'un beau rouge. Orangerie.

15. Cactier flagelliforme. *C. flagelliformis;* Lin. ♄. Du Pérou. Rampant, de trois à cinq pieds, à dix angles, de la grosseur du doigt; de mars en juin, fleurs rouges, de quatre à cinq pouces de longueur. Orangerie.

16. Cactier pendant. *Cactus pandulus;* Wartz. ♄. Des Antilles. Pendant; à rameaux verticillés, cylindriques, glabres, mutiques. Orangerie.

**** *Cactiers, ou opuntia, à articulations, comprimés, prolifères.*

17. Cactier élégant. *C. speciosus;* Hort. Par. ♄. De Carthagène. Tige angulaire; rameaux allongés, festonnés sur les bords; fleurs odorantes, roses, de trois pouces de largeur. Orangerie.

18. Cactier raquette. *C. opuntia;* Lin. ♄. Amérique méridionale. Articulé-prolifère, lâche; articulations ovales, chargées d'épines sétacées; en avril et juin, fleurs jaunes. On en possède plusieurs variétés, qui sont : 1° *nana;* Decand. Articulations un peu arrondies; tige basse, déprimée; 2° *polyanthos;* Decand. Fleurs nombreuses, à style imperforé; 3° *ficus-indica;* Lin. Articulations ovales-oblongues, épines sétacées; 4° *tuna;* Lin. Articulations ovales-oblongues; épines subulées; 5° *tuna-elatior;* Jacq. Articulations ovales-oblongues; épines subulées; tige un peu cylindrique, arborée. Les auteurs cités en font autant d'espèces que Lamarck a réunies en une seule. Serre tempérée.

19. Cactier a cochenilles. *C. coccinellifer;* Lin. ♄. De la Jamaïque. Articulé-prolifère; articulations ovales-oblongues, presqu'inermes; en septembre, fleurs petites, d'un rouge sanguin. Orangerie.

20. Cactier de Curaçao. *C. curassavicus;* Lin ♄. De Curaçao. Articulé-prolifère, à articulations cylindriques-ventrues, comprimées; en septembre et octobre, fleurs jaunes; fruit rouge. Orangerie.

21. Cactier croix de Lorraine. *C. spinosissimus;* Ait. ♄. De la Jamaïque. Tige droite, de quatre à cinq pieds, comprimée, à rameaux opposés sur deux rangs, comprimés, très-hérissés d'épines. Serre tempérée.

22. Cactier a feuilles de scolopendre. *C. phyllanthus;* Lin. ♄. Surinam. Prolifère. Articulations ensiformes, comprimées, dentées-ondulées, à nervure médiane élevée; en juin, fleurs blanches, à tube long, grêle et courbé. Orangerie.

23. Cactier tronqué. *Cactus truncatus;* Hort. Par. ♄. Amérique septentrionale. Tige comprimée; articulations comprimées, tronquées au sommet qui porte trois à cinq dents et les fleurs; celles-ci solitaires ou géminées, longues de deux à trois pouces, d'un beau pourpre. Orangerie.

***** *Cactiers, ou pereskia, à feuilles distinctes.*

24. Cactier groseillier des Barbades. *C. pereskia;* Lin. ♄. Amérique méridionale. Tige cylindrique, arborée, à aiguillons géminés et recourbés; feuilles ovales-lancéolées; fleurs odorantes, blanches; baies jaunâtres et acides. Serre chaude.

****** *Cactiers informes.*

25. Cactier monstrueux. *C. monstruosus;* Hortul. ♄. Amérique méridionale. Forme irrégulière, bizarre; plante assez grosse, qui s'élève à mesure qu'elle grossit, présentant un assemblage de gros mamelons, et dont toutes les parties saillantes se terminent par une touffe de pointes brunes et piquantes. Orangerie.

ORDRE IV.

LES PORTULACÉES. — *PORTULACEÆ.*

Plantes herbacées ou sous-frutescentes; *tiges* et *feuilles* souvent succulentes. *Calice* divisé au sommet; *corolle* ordinairement composée de cinq *pétales* insérés au milieu ou à la base du calice, et alternes avec ses divisions, quelquefois monopétale ou nulle; *étamines* ordinairement en nombre égal à celui des pétales, et ayant la même insertion; un *ovaire* supérieur, surmonté d'un, deux ou trois *styles; stigmate* le plus souvent divisé, et quelquefois sessile; *capsule* monoloculaire, ou multiloculaire à loges monospermes ou polyspermes. *Embryon* muni d'un périsperme farineux ou un peu charnu.

Section Ire. Fruit à une loge.

POURPIER. *Portulaca;* Lin. (*Dodécandrie - monogynie.*) Calice persistant, comprimé, divisé en deux valves à son sommet; cinq pétales plus grands que le calice; six à douze étamines; style court, terminé par quatre à cinq stigmates; capsule s'ouvrant en travers et contenant plusieurs graines. Une seule espèce est cultivée dans les jardins. (*Voyez* le *Jardin potager,* t. 2, p. 436.)

TALIN. *Talinum;* Juss. (*Dodécandrie-monogynie.*) Calice de deux folioles; cinq pétales; douze étamines ou environ; un style surmonté de trois stigmates; capsule à trois valves, à une loge polysperme.

1. Talin étalé. *Talinum patens;* Willd. *T. paniculatum;* Gaert. *T. reflexum;* Cav. ♄. Amérique méridionale. Tige d'un pied, flexueuse; feuilles ovales, planes; fleurs rouges, sur des pédoncules dichotomes, en panicule terminale. Serre chaude; terre légère et poreuse, avec un lit de gravois au fond des vases. Multiplication de boutures plantées après avoir laissé sécher la plaie. Peu d'arrosemens.

TURNÈRE. *Turnera;* Lin. (*Pentandrie - trigynie.*) Calice tubuleux, infondibuliforme, à cinq découpures; cinq pétales onguiculés, insérés sur le calice; cinq étamines à anthères droites, ayant la même insertion; trois styles à stigmates capillaires et multifides; capsule à trois valves, à une loge polysperme.

1. Turnère a feuilles d'orme. *Turnera ulmifolia;* Lin. ♂. Des Antilles. Tige ligneuse, de huit à dix pieds; feuilles étroites, lancéolées, biglanduleuses à la base; de juin en novembre, fleurs sessiles, pétiolaires, d'un jaune pâle. Serre chaude; terre franche légère, substantielle; multiplication de graines.

2. Turnère cistoïde. *T. cistoïdes;* Lin. ☉. Amérique méridionale. Tige de la grosseur du doigt; feuilles dentées au sommet; pas de bractées; de juin en novembre, fleurs sur des pédoncules axillaires et aphylles. Serre chaude et même culture.

MONTIE. *Montia;* Lin. (*Triandrie - trigynie.*) Calice persistant, divisé profondément en deux ou trois découpures;

corolle monopétale, à cinq divisions, dont trois plus petites; trois étamines, rarement quatre à cinq; un ovaire chargé de trois styles, à stigmates simples; capsule turbinée, enveloppée par le calice, à trois valves, à une loge contenant trois graines.

1. MONTIE DES FONTAINES. *Montia fontana;* LIN. ☉. Indigène. Plante basse, d'un pouce et demi; feuilles presque connées, entières; en avril et mai, fleurs blanches, petites et nombreuses. Pleine terre marécageuse. Multiplication de graines.

TAMARISC. *Tamarix;* LIN. (*Pentandrie-digynie.*) Calice à cinq divisions persistantes; cinq pétales alternes avec les divisions du calice; cinq à dix étamines, quelquefois monadelphes; style nul; trois stigmates oblongs, plumeux; capsule triangulaire, à trois valves, à une loge, renfermant plusieurs graines revêtues d'un duvet plumeux.

1. TAMARISC DE NARBONNE. *Tamarix gallica;* WILLD. ♄. France méridionale. Arbrisseau de dix à douze pieds, à tige blanchâtre et cotonneuse, ainsi que les feuilles. Celles-ci lancéolées, amplexicaules, imbriquées, persistantes; de mai en octobre, fleurs d'un blanc purpurin, en épis latéraux, à cinq étamines. Pleine terre humide, ou au moins fraîche et ombragée. Multiplication de marcottes et de boutures.

2. TAMARISC D'AFRIQUE. *T. Africana;* DESF. ♄. De Barbarie. Tiges de dix à douze pieds; feuilles imbriquées, très-petites; fleurs blanchâtres, trois ou quatre fois plus grandes que celles du précédent, à cinq étamines, à pédoncule écailleux, en épis cylindrique et très-serré. Pleine terre et même culture, mais exposition chaude.

3. TAMARISC D'ALLEMAGNE. *T. Germanica;* WILLD. ♄. France méridionale. Arbrisseau de sept à huit pieds, à rameaux droits; feuilles sessiles, linéaires-lancéolées; de juin en septembre, fleurs d'un pourpre pâle, ou roses, à dix étamines, en épis terminaux. Pleine terre et culture du n° 1.

TÉLÈPHE. *Telephium;* LIN. (*Pentandrie-trigynie.*) Calice persistant, à cinq folioles; cinq pétales, égaux au calice; cinq étamines à anthères inclinées; style nul; trois stigmates; capsule triangulaire, à trois valves, contenant plusieurs graines attachées à un réceptacle central et libre.

1. Télèphe rampant. *Telephium imperati;* Lam. ♃. France méridionale. Plante glauque; tiges d'un pied; feuilles alternes, ovales arrondies, très-entières; de juin en août, fleurs blanches, petites. Pleine terre, à exposition chaude; multiplication par graines semées en automne et en place.

CORRIGIOLE. *Corrigiola;* Lin. (*Pentandrie-trigynie.*) Calice persistant, à cinq folioles; cinq pétales à peine plus grands que le calice; cinq étamines; style nul; trois stigmates obtus; une seule graine trigone, enveloppée dans le calice connivent.

1. Corrigiole a feuilles de télèphe. *Corrigiola telephiifolia;* Pers ♃. Midi de la France. Tige diffuse, couchée; feuilles ovales oblongues; rameaux aphylles; en juillet et août, fleurs petites; graines polygones. Pleine terre humide et un peu ombragée; multiplication de graines et d'éclats.

GNAVELLE. *Scleranthus;* Lin. (*Décandrie-digynie.*) Calice persistant, campanulé à sa base, resserré à son orifice, à cinq divisions à sa partie supérieure; corolle nulle; cinq à dix étamines insérées sur le calice; ovaire surmonté de deux styles; une petite noix sillonnée longitudinalement, à une loge monosperme, et cachée dans la base du calice.

1. Gnavelle vivace. *Scleranthus perennis;* Lin. ♃. Indigène. Tiges articulées; feuilles linéaires, un peu connées; en août, fleurs herbacées, à calice panaché de vert et de blanc. Pleine terre ordinaire; multiplication de graines et d'éclats.

Section II. Fruit à plusieurs loges.

TRIANTHÈME. *Trianthema;* Lin. (*Décandrie-trigynie.*) Calice à cinq divisions, persistant, à découpures colorées intérieurement et mucronées au-dessous du sommet; corolle nulle; cinq étamines, ou rarement dix à douze, à anthères arrondies; un ovaire émoussé, surmonté d'un à deux styles, et terminé par autant de stigmates; capsule oblongue, tronquée au sommet, s'ouvrant transversalement, et divisée en deux loges contenant deux graines l'une sur l'autre.

1. Trianthème a un style. *Trianthema monogyna;* Lin. ♃. De la Jamaïque. Tiges courtes, rougeâtres; feuilles ovales, glabres, rougeâtres sur les bords; en automne, fleurs

verdâtres, rougeâtres en dedans, à cinq étamines et un style. Serre tempérée; multiplication de graines et boutures.

LIMÉOLE. *Limeum;* Lin. (*Heptandrie-digynie.*) Calice persistant, à cinq folioles membraneuses en leur bord, dont deux extérieures; cinq pétales plus courts; sept étamines réunies à leur base, ou environnant l'ovaire; style à deux parties; deux stigmates; capsule à deux loges polyspermes.

1. Liméole d'Afrique. *Limeum Africanum;* Lin. ♃. Du Cap. Tiges de six à sept pouces, couchées; feuilles oblongues, pétiolées; fleurs en corymbe terminal. Serre chaude; multiplication de graines et d'éclats.

CLAYTONIE. *Claytonia;* Lin. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice de deux folioles; cinq pétales un peu onguiculés; cinq étamines insérées sur l'onglet des pétales, à anthères inclinées; ovaire chargé d'un style à stigmate trifide; capsule à une loge, à trois valves, à trois graines.

1. Claytonie de Virginie. *Claytonia Virginica;* Ait. ♃. De la Virginie. Tige de quatre à cinq pouces, garnie de deux feuilles opposées, linéaires lancéolées; de mars en mai, fleurs blanches, rayées de rouge. Pleine terre légère; couverture de feuilles sèches pendant l'hiver; multiplication par éclat des pieds en automne, ou de graines semées aussitôt la maturité en terrines de terre de bruyère, et qui ne lèvent qu'au printemps suivant.

2. Claytonie de Sibérie. *C. Sibirica;* Willd. ♃. De Sibérie. Tige faible, en partie couchée, garnie de deux feuilles ovales, nervées, terminée par une grappe unilatérale de fleurs rouges. Pleine terre et même culture.

PORTULACAIRE. *Portulacaria;* Lin. (*Pentandrie-trigynie.*) Calice de deux folioles persistantes; cinq pétales persistans; cinq étamines; style nul, trois stigmates; une graine ovale-oblongue, obtuse, à trois angles ailés.

1. Portulacaire a feuilles de pourpier. *Portulacaria afra;* Decand. ♄. D'Afrique. Arbuste de deux à trois pieds; rameaux articulés; feuilles arrondies, succulentes; fleurs au printemps. Orangerie et culture des crassules, joubarbes et autres plantes grasses.

GISÈQUE. *Gisekia;* Lin. (*Pentandrie-pentagynie.*) Calice à cinq folioles; corolle nulle; cinq étamines à filamens élar-

gis à la base ; ovaire à cinq parties ; cinq styles et autant de stigmates ; cinq capsules très-petites, rapprochées, un peu arrondies, monospermes, ne s'ouvrant pas.

1. GISÈQUE NODIFLORE. *Gisekia pharnacioïdes;* LIN. *Koelreutera mollunginoïdes;* MURRAY. ⊙. Indes orientales. Tiges filiformes, couchées; feuilles elliptiques, oblongues, entières; en juin, fleurs petites, herbacées. Serre chaude; multiplication de graines.

ORDRE V.

LES FICOIDES. *FICOIDEÆ.*

Plantes herbacées ou sous-frutescentes; *feuilles* opposées ou alternes, ordinairement succulentes. *Calice* monophylle, partagé en un nombre de divisions déterminé, coloré intérieurement, lorsque la corolle manque; *corolle* composée de cinq *pétales*, quelquefois d'un plus grand nombre, attachés dans le haut du calice, ou tout-à-fait nuls; plus de douze *étamines*, quelquefois en nombre indéterminé, attachées au calice, ayant leurs *anthères* inclinées; un *ovaire* supérieur ou inférieur, surmonté de plusieurs *styles*, terminés chacun par un *stigmate*. Une *capsule* ou une *baie*, partagée en autant de loges polyspermes que l'ovaire portait de styles; graines attachées à l'angle intérieur des loges. *Embryon* muni d'un périsperme farineux.

SECTION Ire. Ovaire supérieur.

RÉAUMURIE. *Reaumuria;* LIN. (*Polyandrie-pentagynie.*) Calice à cinq divisions profondes, persistant, imbriqué à sa base de plusieurs folioles linéaires; cinq pétales presque égaux au calice, munis à leur base interne de deux appendices ciliés; étamines nombreuses, à anthères arrondies; cinq styles rapprochés; capsule à cinq valves, à cinq loges polyspermes; graines laineuses.

1. RÉAUMURIE VERMICULÉE. *Reaumuria vermiculata;* WILLD. ♄. De Barbarie. Arbrisseau de quatre à cinq pieds; feuilles

subulées, demi-cylindriques; fleurs blanches, moyennes. Orangerie; terre franche légère; multiplication de boutures et marcottes.

NITRAIRE. *Nitraria;* Lin. (*Dodécandrie-monogynie.*) Calice à cinq divisions, très-petit, persistant; cinq pétales; quinze étamines à anthères arrondies; ovaire ovale-oblong, à trois ou six loges, terminé en un pistil court, à stigmate divisé en trois lobes; drupe ovale aigu, contenant un noyau monosperme, et s'ouvrant au sommet en six valves.

1. Nitraire a feuilles épaisses. *Nitraria schoberi;* Pers. ♄. De la Sibérie. Arbuste très-rameux; feuilles très-entières, obtuses, charnues; fleurs en panicule terminale; drupe cylindrique conique. Pleine terre un peu sèche; multiplication de boutures et marcottes.

2. Nitraire a trois dents. *N. tridentata;* Desf. ♄. Barbarie. Arbrisseau de deux à trois pieds, à rameaux épineux; feuilles charnues, tronquées, cunéiformes, souvent tridentées au sommet; fleurs blanches; baie rouge. Orangerie; terre légère, sablonneuse; du reste, même culture.

SÉSUVE. *Sesuvium;* Lin. (*Icosandrie-trigynie.*) Calice campanulé, à cinq divisions, coloré intérieurement, persistant; corolle nulle; étamines nombreuses, plus courtes que le calice, à anthères arrondies; trois styles capillaires; capsule à trois loges, s'ouvrant transversalement.

1. Sésuve a fleurs pédonculées. *Sesuvium pedunculatum;* Decand. *S. portulacastrum;* Lin. *Aizoon canariense;* Andrew. ♂. De l'Inde. Feuilles opposées; demi-amplexicaules; fleurs pédonculées, vertes en dehors, blanches et rouges en dedans. Serre chaude; terre légère; multiplication de graines.

LANQUETTE. *Aïzoon;* Lin. (*Icosandrie-pentagynie.*) Calice persistant, à cinq divisions; corolle nulle; quinze étamines ou environ, rapprochées trois ensemble par faisceaux placés entre les sinus du calice; cinq styles; capsule pentagone, à cinq valves, à cinq loges polyspermes.

1. Lanquette des Canaries. *Aizoon canariense;* Lin. ☉. D'Égypte. Tiges d'un pied, étalées, très-rameuses; feuilles nombreuses, ovales, spatulées, chargées de mollécules crystallines; en juillet et août, fleurs herbacées, sessiles. Serre

chaude; multiplication de graines semées en terrines sur couche chaude au printemps.

GLINOLE. *Glinus;* Lin. (*Dodécandrie-pentagynie.*) Calice de cinq folioles persistantes, un peu coloré intérieurement; cinq pétales plus courts que le calice, à deux ou trois divisions à leur sommet; quinze étamines ou environ; cinq styles; capsule à cinq valves, à cinq loges, recouvertes par le calice; graines disposées sur un seul rang sous chaque valve, et attachées à un placenta central.

1. Glinole lotoïde. *Glinus lotoïdes;* Lin. ⊙. D'Espagne. Tiges étalées, rameuses, velues; feuilles obovales; en juillet, fleurs herbacées. Pleine terre légère à exposition très-chaude; multiplication de graines semées sur couche au printemps; laisser quelques pieds sur la couche pour s'assurer de la maturité des graines. Les plantes de ce genre et des deux précédens ne sont guère que de collection botanique.

Section II. Ovaire inférieur.

FICOIDE. *Mesembryanthemum;* Lin. (*Icosandrie-pentagynie.*) Calice à cinq divisions, persistant; pétales linéaires, en grand nombre, disposés sur plusieurs rangs, et légèrement réunis à leur base; étamines nombreuses; cinq styles, plus rarement quatre ou dix; capsule charnue, à ombilic rayonné, partagée en autant de loges polyspermes que l'ovaire portait de styles.

A. *Tige nulle ou presque nulle.*

1. Ficoïde criniflore. *Mesembryanthemum criniflorum;* Willd. ♃. Du Cap. Pas de tige; feuilles pétiolées, ovales; hampe uniflore; fleurs blanches, à cinq pétales oblongs et pédicellés; étamines sétacées, blanches et très-longues. Plante de la grandeur d'une paquerette vivace. Orangerie sèche et éclairée; terre franche, poreuse, sans engrais; quelques platras au fond des pots, afin d'éviter l'humidité que les ficoïdes, comme toutes les plantes grasses, craignent beaucoup. Arrosemens modérés en été, très-rares en hiver. Les espèces ⊙ se sèment sur couche chaude au printemps, et on les y laisse afin d'assurer la maturité des graines; les autres se multiplient de boutures dont on laisse sécher la plaie avant de les planter, si la plante est charnue. Du reste la

culture des ficoïdes est la même que celle de toutes les plantes succulentes.

2. FICOÏDE A QUATRE FEUILLES. *Mesembryanthemum testiculare;* LIN. ♄. Du Cap. Pas de tiges; quatre feuilles en croix, planes en dessus, convexes en dessous, blanchâtres; fleurs blanches.

3. FICOÏDE LINGUIFORME. *M. linguiforme;* LIN. ♃. Du Cap. Pas de tige; feuilles non cruciées, linguiformes, ayant un bord plus épais que l'autre, sans points; d'août en octobre, fleurs grandes, jaunes, s'ouvrant le soir. Variétés : 1° à angles tranchans, *scalpratum;* à feuilles très-larges, en forme de dague; calice très-glabre; fleurs sessiles, à pétales crénelés au sommet; 2° large, *latum;* à feuilles très-obtuses; fleurs presque sessiles, à pétales aigus; 3° oblique, *obliquum;* à feuilles obliques, et aiguës au sommet; côtes des divisions calicinales carénées, ciliées-pubescentes; pédoncules de la longueur des fleurs; pétales aigus; 4° longue, *longum;* à feuilles aiguës et obliques au sommet; à côtes des divisions calicinales carénées et glabres; pétales aigus, jaunâtres.

4. FICOÏDE A BEC. *M. rostratum;* LIN. ♃. Du Cap. Pas de tige, feuilles semi-cylindriques, connées, tuberculées à l'extérieur. Fleurs jaunes.

5. FICOÏDE GUEULE DE CHIEN. *M. caninum;* PERS. *M. ringens;* LIN. ♃. Du Cap. Tige très-basse; feuilles opaques, triquètres au sommet; en juin et juillet, fleurs jaunes, s'ouvrant après-midi, à pédoncule très-long et bractée à la base.

6. FICOÏDE TIGRÉE. *M. tigrinum;* WILLD. ♃. Du Cap. Pas de tige; feuilles maculées, oblongues, convexes en dessous, ciliées dentées au sommet; fleurs grandes, jaunes, sessiles.

7. FICOÏDE BLANCHATRE. *M. albidum;* LIN. ♄. Du Cap. Pas de tige; feuilles triquètres, très-entières, blanchâtres; en mai et juillet, fleurs grandes, d'un jaune doré.

8. FICOÏDE TRICOLORE. *M. tricolor;* WILLD. ☉. Du Cap. Tige très-courte, herbacée; feuilles amplexicaules, distinctes, ponctuées, linéaires spatulées, un peu convexes en dessous, sillonnées en dessus; de juillet en novembre, fleurs grandes, à pétales blancs à la base, roses au sommet.

9. FICOÏDE A FEUILLES D'ASTÈRE. *M. tripolium;* WILLD. ♄. Du Cap. Tige de trois à cinq pouces; feuilles sans points,

oblongues, planes; en juillet et août, fleurs blanches, assez grandes, à calice pentagone, ayant ses divisions étroites et égales.

10. Ficoïde dolabriforme. *Mesembryanthemum dolabriforme;* Willd. ♄. Du Cap. Tige basse; feuilles ponctuées, triquètres-carénées, à carène dilatée et bilobée au sommet; de mai en juillet, fleurs jaunes, assez grandes. Variété: *dolabriformoïdes;* à feuilles un peu dolabriformes et ponctuées; tige courbée, plus ou moins haute; fleurs jaunes, rougeâtres extérieurement.

11. Ficoïde difforme. *M. difforme;* Willd. ♄. Du Cap. Tige très-courte; feuilles ponctuées, lancéolées, semi-cylindriques, cordiformes, à bords difformes, connées à la base; en août, fleurs jaunes, s'ouvrant le soir.

12. Ficoïde calamiforme. *M. calamiforme;* Lin. ♄. Du Cap. Pas de tige; feuilles un peu cylindriques, dressées, connées, sans points; de juillet en septembre, fleurs blanchâtres, solitaires, assez grandes.

B. *Une tige.*

* Feuilles planes, dilatées.

13. Ficoïde a feuilles en coeur. *M. cordifolium;* Jacq. ♃. Du Cap. Plante à tiges cylindriques, faibles et diffuses; feuilles opposées, pétiolées, cordiformes; de mai en septembre, fleurs d'un pourpre vif, à calice quadrifide.

14. Ficoïde chrystalline ou glaciale. *M. chrystallinum;* Lin. ⊙. De l'Attique. Tiges de deux ou trois pieds, étalées, très-rameuses; feuilles alternes, ovales, chargées, comme toute la plante, de petites vésicules transparentes et pleines d'eau, ressemblant parfaitement à des petits morceaux de glace; en juillet et août, fleurs petites, sessiles, à calice largement ovale, aigu, rétus.

15. Ficoïde d'après-midi. *M. pomeridianum;* Lin. ⊙. Du Cap. Tige de cinq à six pouces, couverte de poils blancs; feuilles un peu planes, larges, lancéolées, lisses, un peu ciliées, distinctes, à pédoncules velus; en juillet et août, fleurs grandes, d'un beau jaune, à ovaires velus; douze styles.

16. Ficoïde a feuilles ouvertes. *M. expansum;* ♃. Du Cap. Tiges et rameaux divariqués, lâches, couchés; feuilles

ovales-lancéolées, distinctes, opposées ou alternes, rapprochées ; en juillet et août, fleurs assez grandes, blanches.

17. FICOÏDE PALE. *Mesembryanthemum pallens;* AIT. ♄. Du Cap. Tiges faibles, couchées; feuilles opposées, amplexicaules, distinctes, oblongues-lancéolées, aiguës, obtusément carénées, un peu à tubercules crystallins; en juillet et août, fleurs d'un beau blanc.

18. FICOÏDE TORTUEUSE. *M. tortuosum;* WILLD. ♃. Du Cap. Tige divariquée, lâche, couchée; feuilles oblongues ovales, connées, un peu à tubercules crystallins, serrées; de juin en octobre, fleurs petites, jaunâtres, à calice triphylle et bicorne.

** Feuilles convexes en dessous.

19. FICOÏDE GÉNICULIFLORE. *M. geniculiflorum;* LIN. ♄. Du Cap. Tige de deux à trois pieds, rameuse, articulée; feuilles semi-cylindriques, à tubercules crystallins, distinctes; de juin en août, fleurs d'un blanc jaunâtre, sessiles, axillaires, à calice quadrifide.

20. FICOÏDE NAINE. *M. copticum;* JACQ. ⊙. Du Cap. Tiges étalées; feuilles amplexicaules, distinctes, linéaires, planes en dessus, plus longues que les entre-nœuds, à tubercules crystallins oblongs; en juillet et août, fleurs pédonculées, blanches, à calice à cinq divisions; pétales sétacés.

21. FICOÏDE NOCTIFLORE. *M. noctiflorum;* WILLD. ♄. Du Cap. Tige de trois à quatre pieds, raide et rameuse; feuilles semi-cylindriques, sans points, distinctes; de juin en août, fleurs blanches, pédonculées, terminales, solitaires, ne s'ouvrant que le soir; calice en massue.

22. FICOÏDE EN MASSUE. *M. clavatum;* WILLD. ♄. Du Cap. Feuilles un peu cylindriques, sans points, distinctes; fleurs blanches, sur des pédoncules terminaux, aggrégés, en massue; quatre styles.

23. FICOÏDE EN OMBELLE. *M. umbellatum;* LIN. ♄. Du Cap. Tige de deux à trois pieds, droite, en corymbe dichotome; feuilles subulées, à points rudes, connées, étalées au sommet; de juin en septembre, fleurs blanches.

24. FICOÏDE TUBÉREUSE. *M. tuberosum;* LIN. ♄. Du Cap. Racine consistant en un tubercule de la grosseur de la tête d'un homme; tiges d'un pied, rameuses, diffuses; feuilles

distinctes, à tubercules crystallins, étalées au sommet; de juin en septembre, fleurs d'un rouge pâle, petites.

25. FICOÏDE BICOLORE. *Mesembryanthemum bicolorum;* LIN. ♄. Du Cap. Tige de trois pieds, rougeâtres; feuilles un peu triquètres, subulées, rudes et ponctuées; de mai en septembre, fleurs grandes, jaunes en dedans, pourpres en dehors.

26. FICOÏDE ÉCARLATE. *M. coccineum;* DECAND. ♄. Du Cap. Tiges de trois pieds, à rameaux raides, comprimés; feuilles trigones, un peu obtuses, carénées; de mai en septembre, fleurs grandes, d'un jaune orangé ou safrané très-brillant; pédoncules lisses.

27. FICOÏDE VIOLETTE. *M. violaceum;* DECAND. *M. parvifolium;* LAM. ♃. Du midi de l'Europe. Tiges rougeâtres, à rameaux traînans; feuilles semi-cylindriques, aiguës; d'avril en septembre, fleurs moyennes, d'un beau rouge violacé, à stigmates divergens.

28. FICOÏDE A PETITES FEUILLES. *M. tenuifolium;* LIN. ♄. Du Cap. Tige de huit à dix pouces, couchée; feuilles un peu filiformes, glabres, distinctes, plus longues que les entrenœuds; de juin en septembre, fleurs assez grandes, d'un rouge vif ou écarlates, très-belles.

29. FICOÏDE STIPULACÉE. *M. stipulaceum;* LIN. ♄. Du Cap. Tige de quatre à cinq pieds, droite, à aisselles prolifères; feuilles linéaires subulées, un peu triquètres, comprimées, courbées, ponctuées, distinctes, rassemblées, bordées à la base; de juin en août, fleurs purpurines, un peu en corymbe. Elle fleurit difficilement.

30. FICOÏDE CORNICULÉE. *M. corniculatum;* LIN. ♃. Du Cap. Tiges d'un pied, couchées; feuilles un peu triquètres, semi-cylindriques, rudes et ponctuées, connées, ayant une ligne élevée sur la base; de mars en mai, fleurs assez grandes, jaunes. *Variété*: à feuilles plus courtes, *diversifolium;* feuilles des rameaux connées, inégales, rudes et ponctuées; tiges couchées, allongées; pétales rouges en dessous.

31. FICOÏDE A COURROIES. *M. loreum;* LIN. ♃. Du Cap. Plante petite, à tiges longues et rampantes; feuilles semi-cylindriques, recourbées, rapprochées, connées, bossues à leur base intérieure; d'août en septembre, fleurs pourpres, à étamines blanches.

32. Ficoïde hérissée. *Mesembryanthemum echinatum;* Ait. ♄. Du Cap. Tiges ouvertes, rameuses, diffuses, rudes; feuilles oblongues-ovales, un peu triquètres, bossues, ramentacées-hispides; de juillet en octobre, fleurs jaunes, à cinq divisions calicinales foliiformes.

33. Ficoïde a fleurs vertes. *M. viridiflorum;* Ait. ♄. Du Cap. Tige rameuse, d'un pied; feuilles semi-cylindracées, à points transparens, velues; de juillet en août, fleurs d'un vert blanchâtre, à calice quinquéfide et velu.

34. Ficoïde brillante. *M. micans;* Lin. ♄. Du Cap. Tige de deux pieds, rude; feuilles un peu cylindriques, couvertes de points brillans, distinctes; en mai et août, fleurs d'un jaune safrané, assez grandes.

35. Ficoïde a feuilles serrées. *M. splendens;* Lin. ♄. Du Cap. Tige d'un à deux pieds, très-rameuse; feuilles un peu cylindriques, sans points, recourbées, distinctes, rapprochées; de juin en août, fleurs d'un blanc jaunâtre, terminales, à calice digitiforme.

*** Feuilles cylindriques.

36. Ficoïde nodiflore. *M. nodiflorum;* Lin. ☉. D'Égypte. Tiges de quatre à cinq pouces, couchées; feuilles alternes et opposées, un peu cylindriques, obtuses, ciliées à la base; en août, fleurs blanches, à calice beaucoup plus court que la corolle.

37. Ficoïde a feuilles courtes. *M. brevifolium;* Ait. ♄. Tiges de dix-huit pouces, à rameaux diffus; feuilles cylindriques, très-obtuses, étalées, couvertes de points crystallins; de juin en août, fleurs pourpres.

38. Ficoïde hispide. *M. hispidum;* Willd. ♃. Du Cap. Tiges d'un pied, hispides ainsi que les pédoncules; feuilles cylindriques, couvertes de points transparens ainsi que le calice, distinctes; d'avril en août, fleurs assez grandes, d'un rose purpurin.

39. Ficoïde barbue. *M. barbatum;* Lin. ♄. Du Cap. Tiges diffuses, rameuses, de trois à quatre pieds; feuilles un peu ovales, couvertes de points transparens, distinctes, barbues au sommet; de juin en août, fleurs d'un pourpre violet.

40. Ficoïde étoilée. *M. stellatum;* Decand. *M. hirsutum;*

Var. B. Pers. ♄. Du Cap. Tiges serrées, rameuses, de quatre à cinq pouces, à rameaux velus; feuilles semi-cylindriques, enflées, barbues au sommet : base ciliée, rude, couverte de points transparens; en juin et août, fleurs d'un pourpre violet, à calice à six ou sept folioles inégales.

**** Feuilles triquètres.

41. Ficoïde a feuilles en faux. *Mesembryanthemum falcatum;* Lin. ♂. Tige de deux pieds, diffuse et très-rameuse, à rameaux cylindriques; feuilles un peu en forme de lame de faux, recourbées, ponctuées, distinctes; de juin en août, fleurs purpurines.

42. Ficoïde glomérulée. *M. glomeratum;* Lin. ♃. Du Cap. Tiges diffuses, paniculées, multiflores; feuilles un peu cylindriques, comprimées, ponctuées, distinctes; d'août en septembre, fleurs pourpres.

43. Ficoïde rampante. *M. reptans;* Ait. ♄. Du Cap. Feuilles triquètres, aiguës, rudes; en juillet et août, fleurs pourpres.

44. Ficoïde pendante. *M. deflexum;* Ait. ♄. Du Cap. Feuilles triquètres, aiguës, glauques, un peu ponctuées, légèrement rudes; en juillet, fleurs rouges, à divisions calicinales membraneuses; pétales étroits.

45. Ficoïde australe. *M. australe;* Ait. ♃. Nouvelle-Zélande. Tige rampante, cylindrique; feuilles un peu triquètres, ponctuées, connées, un peu obtuses; en juillet et août, fleurs pourpres, à pédoncules obtusément ancipités.

46. Ficoïde épineuse. *M. spinosum;* Lin. ♄. Du Cap. Tige droite et raide; feuilles cylindriques, un peu triquètres, ponctuées, distinctes; épines rameuses, d'un pouce de longueur; en juin et août, fleurs pourpres, petites.

47. Ficoïde a feuilles épaisses. *M. crassifolium;* Lin. ♄. Du Cap. Tige de huit à neuf pouces, semi-cylindrique; feuilles semi-cylindriques, sans points, connées, triquètres au sommet; en juillet, fleurs pourpres, petites.

48. Ficoïde glauque. *M. glaucum;* Lin. ♄. Du Cap. Tige droite, de trois ou quatre pieds; feuilles triquètres, aiguës, ponctuées, distinctes; en juin et juillet, fleurs assez grandes,

d'un jaune pâle et luisant, à trois divisions calicinales membraneuses sur les bords.

49. FICOÏDE REMARQUABLE. *Mesembryanthemum spectabile;* WILLD. ♄. Du Cap. Tige ligneuse, ordinairement couchée ou redressée; feuilles triquètres, aiguës, connées, arquées, ponctuées, glauques, lisses; au printemps et en été, fleurs grandes, d'un pourpre vif et brillant. Très-belle espèce.

50. FICOÏDE ÉMARGINÉE. *M. emarginatum;* LIN. ♄. Du Cap. Rameaux grêles, tortueux; feuilles subulées, rapprochées, un peu rudes; de juin en août, fleurs d'un pourpre violet, à calice épineux et pétales émarginés.

51. FICOÏDE DORÉE. *M. aureum;* LIN. ♄. Du Cap. Tige de quatre à cinq pieds, droite; feuilles cylindriques-triquètres, ponctuées, distinctes; de juin en août, fleurs assez grandes, jaunes, à pistils d'un pourpre noirâtre.

52. FICOÏDE DENTÉE. *M. serratum;* LIN. ♄. Du Cap. Tige de deux à trois pieds; feuilles subulées, triquètres, ponctuées, distinctes, à angle dorsale ayant des dents tournées vers le bas; fleurs d'un beau jaune.

53. FICOÏDE RUDE. *M. scabrum;* LIN. ♄. Du Cap. Tige d'un pied, rameuse et rougeâtre; feuilles subulées, distinctes, ponctuées-muriquées en dessous, de juin en juillet, fleurs purpurines, assez grandes, à calice mutique.

54. FICOÏDE A BRACTÉES. *M. bracteatum;* AIT. ♄. Du Cap. Tige ligneuse; feuilles un peu acinaciformes, ponctuées, recourbées au sommet; bractées amplexicaules, larges, ovales, carénées; de juin en octobre, fleurs pourpres.

55. FICOÏDE A CROCHETS. *M. uncinatum;* LIN. ♄. Tige de quatre à cinq pieds, à rameaux glabres et articulés; feuilles connées, acuminées, dentées en dessous; de juin en août, fleurs moyennes, rouges. *Variété :* perfoliée, *perfoliatum;* plus grande dans toutes ses parties, à feuilles glauques, triquètres, ayant trois crochets en dessous; fleurs pourpres.

56. FICOÏDE FILAMENTEUSE. *M. filamentosum;* LIN. ♄. Du Cap. Tige de deux pieds, très-rameuse, à rameaux hexagones; feuilles triangulaires, à côtés égaux, aiguës, un peu ponctuées, connées, à angles rudes; de juin en octobre, fleurs petites, un peu purpurines, ou blanchâtres.

57. FICOÏDE EN SABRE. *M. acinaciforme;* LIN. ♄. Du Cap.

Tige de huit à neuf pieds; feuilles en forme de sabre, sans points, connées, à angle dorsale rude; en septembre, fleurs très-grandes, d'un pourpre foncé, à pétales lancéolés.

58. Ficoïde a feuilles en ciseaux. *Mesembryanthemum forficatum;* Jacq. ♄. Du Cap. Tige de quatre à cinq pieds, ancipitée; feuilles en forme de sabre, obtuses, sans points, connées, épineuses au sommet; en septembre, fleurs pourpres.

59. Ficoïde comestible, figuier des Hottentots. *M. edule;* Lin. ♄. Du Cap. Tige de deux à trois pieds, ancipitée; feuilles triangulaires, à côtés égaux, aiguës, raides, sans points, connées, à carène un peu dentée; en juillet et août, fleurs grandes, d'un beau jaune; fruit de la grosseur d'une figue, d'une saveur douce, mangeable.

60. Ficoïde deltoïde. *M. deltoïde;* Lin. ♄. Tiges de deux pieds, tortueuses, rameuses; feuilles deltoïdes, triquètres, dentées, sans points, distinctes; de juin en août, fleurs roses. *Variété :* caulescente, *caulescens,* à feuilles blanchâtres, dentées seulement sur les côtés, à carène entière; fleurs d'un pourpre foncé, odorantes; étamines droites et en cône.

61. Ficoïde en croissant. *M. lunatum;* Hort. Par. ♄. Du Cap. Tige blanche, rameuse; feuilles en sabre, connées, opposées, à carène unie, sans points, en croissant. On connaît encore plus de cent espèces de ficoïdes, mais moins intéressantes, ou ne se trouvant que très-rarement dans le commerce.

TÉTRAGONIE. *Tetragonia;* Lin. (*Icosandrie-pentagynie.*) Calice persistant, à quatre divisions, quelquefois à trois ou cinq, colorées intérieurement; corolle nulle; vingt étamines ou environ; quatre à cinq styles; un drupe coriace, à quatre ou cinq angles ailés, contenant un noyau à quatre ou cinq loges monospermes.

1. Tétragonie frutiqueuse. *Tetragonia fruticosa;* Ait. ♄. Du Cap. Arbuste de trois à quatre pieds, à tiges rameuses, cylindriques et couchées; feuilles charnues, linéaires, ponctuées; de juillet en septembre, fleurs jaunes; fruit ailé. Orangerie et même culture que les ficoïdes.

2. Tétragonie couchée. *T. decumbens;* Ait. ♄. Du Cap. Arbuste rampant, à tiges succulentes; feuilles obovales, par-

semées de points brillans ainsi que les jeunes rameaux ; de juillet en septembre, fleurs assez grandes, d'un jaune pâle ; fruit ailé. Orangerie et même culture.

ORDRE VI.

LES ONAGRES. — *ONAGRÆ.*

Plantes herbacées ou ligneuses ; *feuilles* alternes ou opposées. *Calice* monophylle, à limbe divisé, persistant ou caduc ; ordinairement quatre *pétales* (rarement de deux à cinq, ou nuls), attachés dans le haut du calice, et alternes avec ses divisions ; *étamines* ayant la même insertion, en nombre égal ou double de celui des pétales, rarement en plus grand nombre ; un *ovaire* inférieur, surmonté le plus souvent d'un seul *style*, à *stigmate* divisé ou simple ; une *capsule*, quelquefois une *baie*, ordinairement à plusieurs loges polyspermes, rarement à une seule loge monosperme. *Embryon* dépourvu de périsperme.

Section Ire. Plusieurs styles.

VOLANT-D'EAU. *Myriophyllum* ; Lin. (*Monœcie-polyandrie.*) Fleurs ordinairement monoïques ; *mâles* : calice à quatre folioles ; quatre pétales caducs ou nuls ; huit étamines. *Femelles* : calice et corolle comme dans les mâles ; quatre ovaires libres, terminés chacun par un stigmate sessile ; quatre noix monospermes.

1. Volant d'eau verticillé. *Myriophyllum verticillatum* ; Willd. ♃. Indigène. Feuilles pinnées-capillacées, les supérieures pectinnées-pinnatifides ; fleurs axillaires, verticillées. Terres marécageuses, inondées, ou dans une pièce d'eau ; multiplication d'éclats. Plante de collection botanique.

TRIXIDE. *Proserpinaca* ; Lin. (*Triandrie-trigynie.*) Calice persistant, à trois divisions ; corolle nulle ; trois étamines ; un ovaire surmonté de trois stigmates sessiles, pubescens ; un

drupe sec, à trois loges monospermes, couronné par les découpures du calice.

1. Trixide des marais. *Proserpinaca palustris;* Mich. ♃. Virginie. Feuilles linéaires-lancéolées, celles d'en bas incisées-dentées. *Variété :* feuilles toutes pectinées-pinnatifides. Terre marécageuse et inondée, ou dans les eaux d'un bassin; multiplication d'éclats. Plante de collection botanique.

CERCODÉE. *Cercodea;* Lam. (*Octandrie-tétragynie.*) Calice petit, persistant, tétragone, à limbe quadrifide; quatre pétales linéaires; huit étamines à filamens courts, portant des anthères oblongues, tétragones; un ovaire surmonté de quatre styles et de quatre stigmates; une petite noix tétragone, couronnée par le limbe du calice, et partagée en quatre loges monospermes.

1. Cercodée droite. *Cercodea erecta;* Lam. *Tetragonia uvæfolia;* Lin. *Haloragis cercodia;* Pers. *Haloragis alata;* Jacq. ♃. Nouvelle Zélande. Tige d'un pied et demi, sous-ligneuse, tétragone. Feuilles ovales-lancéolées, veinées, persistantes; tout l'été, fleurs d'un vert rougeâtre, petites, penchées. Orangerie; terre franche, légère; multiplication de graines et drageons. En pleine terre, à exposition chaude, et avec couvertures l'hiver, elle se conserve très-bien; mais ses tiges périssent chaque année : ce qui, du reste, ne l'empêche ni d'y fleurir, ni de s'y multiplier seule.

Section II. Un style; une capsule; étamines en nombre égal ou moindre que les pétales.

MACRE. *Trapa;* Lin. (*Tétrandrie-monogynie.*) Calice persistant, à quatre folioles; quatre pétales; quatre étamines; un ovaire à style simple; une noix coriace, à deux ou quatre cornes épineuses, contenant une seule graine. (*Voyez,* pour l'espèce cultivée, le *Jardin potager,* t. II, p. 395.)

LOPÉZIE. *Lopezia;* Cav. (*Monandrie-monogynie.*) Calice de quatre folioles caduques; cinq pétales inégaux; une étamine; capsule globuleuse, à quatre valves, à quatre loges polyspermes.

1. Lopézie a grappe. *Lopezia racemosa;* Cav. *L. mexicana;* Willd. ☉. Du Mexique. Tiges de trois pieds, rougeâtres,

nombreuses, rameuses; feuilles alternes, ovales-lancéolées, dentées; de mai en novembre, fleurs en grappes, petites, d'un rouge vif et rosé. Pleine terre légère, à exposition chaude; multiplication de graines au printemps, en terrines sur couche chaude : repiquer en place.

CIRCÉE. *Circæa;* Lin. (*Diandrie-monogynie.*) Calice de deux folioles caduques; deux pétales en cœur; deux étamines; un ovaire turbiné, à style surmonté d'un stigmate échancré; capsule pyriforme, à deux loges monospermes.

1. Circée parisienne. *Circæa lutetiana;* Lam. ♃. Indigène. Tige droite, de dix-huit pouces; feuilles ovales; en été, fleurs blanches, petites, jolies par leurs formes, en grappes nombreuses. Pleine terre humide et ombragée; multiplication de graines ou de rejetons.

2. Circée des Alpes. *C. alpina;* Lin. ♃. Indigène. Tige de cinq à six pouces, très-rameuse, déprimée, droite; feuilles cordiformes, dentées, luisantes, glabres: en été, fleurs blanches, mêlées de pourpre. Pleine terre, et même culture.

LUDUIGE. *Ludwigia;* Lin. (*Tétrandrie-monogynie.*) Calice persistant, à quatre divisions profondes; quatre pétales; quatre étamines à anthères oblongues, droites; stigmate quadrangulaire; capsule tétragone, couronnée par le calice, à quatre loges polyspermes, s'ouvrant par ses angles.

1. Luduige a feuilles alternes. *Ludwigia alternifolia;* Lin. *L. macrocarpa;* Mich. ⊙. Amérique septentrionale. Tige d'un pied, droite, anguleuse, très-rameuse; feuilles longues, lancéolées, aiguës, blanchâtres en dessous; en juin et juillet, fleurs petites, jaunes, un peu pédicellées; capsule globuleuse-tétragone, couronnée par les très-longues divisions du calice. Pleine terre, légère et chaude; multiplication de graines semées sur couche au printemps. Plante de collection botanique.

Section III. Un style; une capsule; étamines en nombre double des pétales.

JUSSIE. *Jussiæa;* Lin. (*Décandrie-monogynie.*) Calice allongé, cylindrique, à limbe à quatre ou cinq divisions, persistant; quatre ou cinq pétales; huit ou dix étamines; stig-

mate en tête, marqué de quatre ou cinq stries; capsule oblongue, cylindrique ou anguleuse, couronnée par le calice, à quatre ou cinq valves, à quatre ou cinq loges polyspermes; graines attachées à un réceptacle central.

1. Jussie a grandes fleurs. *Jussiæa grandiflora;* Mich. ♄. De la Géorgie. Racines traçantes; tige droite, velue ainsi que les pédoncules et les calices; feuilles très-entières, les inférieures spatulées, les supérieures lancéolées; fleurs grandes, jaunes, à dix étamines. Serre chaude; terre légère, substantielle; arrosemens fréquens; multiplication de graines semées en terrine sur couche chaude et sous châssis, au printemps: quelquefois elles ne lèvent qu'au bout d'un an.

ONAGRE. *Œnothera;* Lin. (*Octandrie-monogynie.*) Calice allongé, cylindrique, caduc, à limbe quadrifide; quatre pétales; huit étamines à anthères oblongues, tombantes; stigmate quadrifide; capsule allongée, cylindrique, presque tétragone, à quatré loges polyspermes, à quatre valves; graines nues, nombreuses, anguleuses, attachées à un réceptacle central.

* *Capsule allongée, cylindrique, sessile.*

1. Onagre bisannuelle. *Œnothera biennis;* Pers. ♂. Amérique septentrionale, mais naturalisée en France. Tige de trois à quatre pieds, muriquée-velue; feuilles ovales-lancéolées, planes; de juillet en septembre, fleurs grandes, jaunes, bien ouvertes; capsule conique. Terre franche, un peu fraîche; multiplication de graines semées en place au printemps.

2. Onagre odorante. *Œ. suaveolens;* Pers. *Œ. odorata.* Ait. ♂. D'Amérique. Tige de trois pieds; feuilles ovales-lancéolées, obscurément dentées; en juillet, fleurs très-grandes, d'un beau jaune, très-odorantes; capsule allongée, cylindrique, cannelée. Pleine terre, et même culture.

3. Onagre a longues fleurs. *Œ. longiflora;* Jacq. ♂. Buénos-Ayres. Tige simple, poilue; feuilles lancéolées-oblongues, denticulées; en juillet et août, fleurs jaunes, à tube très-long, à pétales distans et bilobés. Pleine terre et même culture.

4. Onagre mollette. *Œ. mollissima;* Pers. ♂. Buenos-Ayres. Tige de deux pieds, très-rameuse, cotonneuse comme

toute la plante ; feuilles lancéolées, ondulées, cotonneuses ; de juin en octobre, fleurs d'abord d'un jaune soufre, devenant pourpres en vieillissant. Pleine terre, et même culture.

5. Onagre nocturne. *Œnothera nocturna;* Willd. ⊙. Du Cap. Tige cylindrique, pubescente, rameuse ; feuilles lancéolées, ondulées-dentées, pubescentes, pointues aux deux bouts ; fleurs d'abord jaunes, puis rouges, moyennes, à pétales sans échancrure. Pleine terre, et même culture.

6. Onagre des Patagons. *Œ. odorata;* Jacq. ♂. Des Terres de Feu. Tige velue, sous-frutiqueuse ; feuilles linéaires-lancéolées, un peu dentées, ondulées, raides ; fleurs jaunes, de la grandeur de celles du n° 3. Pleine terre, et même culture.

** *Capsule ventrue, angulée, quelquefois pédicellée.*

7. Onagre blanche. *Œ. tetraptera;* Willd. ⊙. Nouvelle-Espagne. Tiges redressées, cylindriques ; feuilles lancéolées, à base pinnatifide dentée ; en juillet et août, fleurs très-grandes, d'un beau blanc, passant au rouge pourpre quand la fleur est fannée ; capsule pédicellée, obovale, à quatre ailes. Pleine terre et même culture.

8. Onagre frutiqueuse. *Œ. fruticosa;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tige d'un à deux pieds ; feuilles lancéolées, un peu dentées, aiguës ; de juin en août, fleurs grandes, jaunes, à calice purpurescent ; capsule pédicellée, angulée, en massue oblongue. Pleine terre et même culture.

9. Onagre naine. *Œ. pumila;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tiges grêles, couchées, redressées à la floraison ; feuilles lancéolées, très-entières, obtuses ; de mai en septembre, fleurs petites, d'un jaune vif, à pétales obcordiformes, linéés ; capsule à huit angles. Pleine terre, et même culture.

10. Onagre rose. *Œ. rosea;* Willd. *Œ. purpurea;* Encycl. Bot. *Œ. rubra;* Cav. ♃. Du Pérou. Tiges nombreuses, peu rameuses, d'un pied ; feuilles ovales, atténuées à la base et au sommet, dentées ; de juin en octobre, fleurs moyennes, roses ; capsule pédicellée, oblongue, obovale, angulée. Pleine terre, et même culture.

11. Onagre pourpre. *Œnothera purpurea*; Willd. ☉. Amérique septentrionale. Tige de dix-huit pouces, cylindrique, glabre; feuilles glabres, un peu glauques, lancéolées, très-entières, obtuses, atténuées à la base et au sommet; en juillet, fleurs pourpres, moyennes; capsule sessile, ovale, angulée.

GAURA. *Gaura*; Lin. (*Octandrie-monogynie.*) Calice allongé. cylindrique, caduc, à limbe quadrifide; quatre pétales; huit étamines à anthères oblongues, versatiles; stigmate à cinq lobes; capsule ovale, tétragone, striée, à quatre loges dans sa jeunesse, devenant monoloculaire et monosperme par avortement, lors de la maturité.

1. Gaura bisannuel. *Gaura biennis*; Willd. ♂. Virginie. Tige herbacée, droite, de quatre à cinq pieds; feuilles lancéolées, dentées; en août et septembre, fleurs d'un rouge pâle, à pétales obovales, redressés et étalés; style et étamines défléchis. Pleine terre; et même culture que les onagres. Il se resème souvent seul.

2. Gaura changeant. *G. mutabilis*; Willd. ♃. Nouvelle-Espagne. Tige d'un pied, cylindrique, pubescente; feuilles ovales, dentées; en juillet et août, fleurs moyennes, d'abord d'un jaune de soufre, puis orangées; pétales ovales, aigus, étalés en croix; style et étamines droits. Orangerie, et du reste même culture.

3. Gaura frutiqueux. *G. fruticosa*; Willd. ♄. Amérique méridionale. Arbuste d'un pied, à tige ligneuse; feuilles linéaires-lancéolées, denticulées; en été, fleurs petites, jaunes, à pétales obovales-lancéolés, droits; étamines et style droits. Orangerie, et même culture.

ÉPILOBE. *Epilobium*; Lin. (*Octandrie-monogynie.*) Calice caduc, partagé profondément en quatre divisions; quatre pétales; huit étamines à anthères ovales; stigmate quadrifide; capsule allongée, cylindrique, à quatre valves, à quatre loges polyspermes; graines nombreuses, couronnées d'une aigrette et attachées à un réceptacle central.

1. Épilobe a épi. *Epilobium spicatum*; Lam. *E. angustifolium*; Willd. ♃. Indigène. Tiges simples, de quatre à cinq pieds; feuilles alternes, lancéolées, glabres, veinées; en juillet et août, fleurs d'un beau rouge, assez grandes, à pédoncules rouges et sans bractées, en épi pyramidal; étamines décli-

nées. Variété à fleurs blanches. Pleine terre ordinaire; multiplication par ses nombreux rejetons, au printemps.

2. Épilobe a feuilles étroites. *Epilobium angustifolium;* Lam. *E. angustissimum;* Willd. *E. rosmarinifolium;* Haenk. ♃. Des Alpes. Tige d'un à deux pieds, très-rameuse; feuilles éparses, linéaires, étroites, sans veines; en juillet et août, fleurs moyennes, purpurines; pédoncules à une bractée; étamines déclinées. Pleine terre fraîche et humide, et même culture.

3. Épilobe a larges feuilles. *E. latifolium;* Pers. *E. frigidum;* Retz. ♃. Nord de l'Europe. Tige de deux à trois pieds; feuilles alternes, lancéolées-ovales, un peu courtes et dentées, sans veines; en été, fleurs une fois plus grandes que dans le précédent, purpurines, inégales, axillaires et terminales; étamines déclinées. Pleine terre, et même culture.

3. Épilobe velu. *E. hirsutum;* Lin. *E. amplexicaule;* Lam. ♃. Indigène. Tiges velues, droites, de quatre à cinq pieds, rameuses; feuilles opposées, lancéolées, dentées en scie, amplexicaules, décurrentes; en juillet et août, fleurs purpurines, plus grandes que celles des autres espèces: corolle deux fois plus grande que le calice; stigmate épais, quadrifide; étamines droites. Pleine terre, et même culture. *Variété: Tomentosum;* Vent. *Incanum;* Pers. Du Levant; diffère du précédent par le duvet plus blanc et plus abondant qui le recouvre.

5. Épilobe a feuilles d'origan. *E. origanifolium;* Lam. ♃. Des Alpes. Tige droite et glabre à la base; feuilles opposées, ovales, aiguës, un peu dentées; en été, fleurs purpurines, à étamines droites. Pleine terre, et même culture.

MONTIN. *Montinia;* (*Diœcie-tétrandrie.*) Dioïque. Calice à quatre dents; quatre pétales alternes. *Mâles:* quatre étamines; *fem.:* quatre filamens stériles. Ovaire infère; style bifide; deux stigmates; capsule oblongue, à deux loges, s'ouvrant longitudinalement, polysperme; semences ailées en leurs bords, comprimées et imbriquées.

1. Montin acre. *Montinia acris;* Pers. ♄. Du Cap. Arbuste de deux pieds; feuilles alternes, ovales-oblongues; en juillet, fleurs petites, blanchâtres: les mâles en panicule, les femelles

solitaires. Orangerie; terre légère, substantielle; multiplication de graines; boutures étouffées, et marcottes.

Section IV. Un style; une baie.

FUCHSIE. *Fuchsia;* Juss. (*Octandrie-monogynie.*) Calice coloré, à quatre divisions caduques; quatre pétales; huit étamines à anthères arrondies; stigmate en tête; baie à quatre loges polyspermes.

1. Fuchsie écarlate. *Fuchsia coccinea;* Willd. *F. triphylla;* Lin. *F. magellana;* Lam. ♄. Du Chili. Arbuste de trois à quatre pieds, très-rameux, à rameaux grêles et diffus; feuilles ternées, lancéolées, persistantes; tout l'été, fleurs pendantes, à calice écarlate, et corolle d'un beau violet, celle-ci roulée en forme de tube. Orangerie; terre franche, légère; arrosemens fréquens en été. Multiplication de semences, de boutures étouffées sur couche, ou de rejetons. A exposition chaude, abritée, et avec une bonne couverture de feuilles sèches, il passe assez bien l'hiver en pleine terre.

2. Fuchsie lycioïde. *F. lycioides;* Andrew. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau très-rameux, à rameaux divergens; feuilles ovales lancéolées, ordinairement ternées; fleurs rouges, unicolores comme les suivantes, axillaires; calice à divisions réfléchies; baie noirâtre, un peu globuleuse. Orangerie, et même culture.

3. Fuchsie a feuilles opposées. *F. decussata;* Pers. ♄. Du Pérou. Arbrisseau à feuilles ternées et opposées, lancéolées, un peu denticulées; fleurs d'un rose tirant sur l'écarlate, à pédoncules axillaires, et uniflores. Orangerie, et même culture.

4. Fuchsie a feuilles dentées. *F. serratifolia;* Pers. ♄. Du Pérou. Arbrisseau à feuilles opposées, ternées ou quaternées, oblongues, dentées en scie; fleurs à calice un peu velu, d'un rose rouge, et à pétales écarlates. Orangerie, et même culture.

5. Fuchsie ovale. *F. ovalis;* Pers. ♄. Arbrisseau à feuilles ternées et opposées, ovales, pubescentes des deux côtés; fleurs rouges, sur des pédoncules axillaires, en grappes feuillées. Orangerie, et même culture.

6. Fuchsie a dix étamines. *F. macrostema;* Pers. ♄. Du

Pérou. Arbrisseau à feuilles ovales, un peu sinuées, dentées; fleurs bleues, à pétales étalés et obovales, ordinairement à dix étamines; pédoncules axillaires, à une fleur. Orangerie, et même culture.

MENTZÉLIE. *Mentzelia*. Lin. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice de trois folioles caduques; cinq pétales plus grands que le calice, et insérés à sa partie supérieure; trente étamines ou environ, ayant la même insertion, et dont dix plus extérieures ont leurs filamens élargis : les autres plus intérieures les ont subulés; un ovaire à style simple; capsule oblongue, cylindrique, à une loge contenant environ six graines, et s'ouvrant au sommet en trois valves.

1. Mentzélie rude. *Mentzelia aspera;* Willd. ♄. Des Antilles. Arbuste de trois pieds, à rameaux nombreux et grêles; feuilles ovales-oblongues; de septembre en décembre, fleurs d'un rouge orangé, à pétales crénelés et obtus, sur des pédoncules axillaires. Serre tempérée; terre légère et substantielle; exposition chaude pendant l'été; multiplication de graines sur couche au printemps, ou de boutures étouffées sur couche chaude et sous châssis.

2. Mentzélie hispide. *M. hispida;* Willd. ♃. Du Mexique. Tige dichotome; feuilles cordiformes, crénelées; fleurs à pétales entiers, cuspidés, sur des pédoncules uniflores. Serre tempérée, et même culture.

ORDRE VII.

LES MYRTES. — *MYRTI.*

Plantes ligneuses, frutescentes ou arborées, à *rameaux* et *feuilles* le plus souvent opposés, ces dernières ordinairement persistantes, simples, et le plus souvent ponctuées. *Calice* monophylle, supérieur, persistant, partagé en plusieurs lobes; *pétales* en nombre déterminé, égal à celui des divisions calicinales, alternes avec elles et attachés dans le haut du calice; *étamines* indéfinies, insérées au-dessous des pétales; un *ovaire* inférieur, ou rarement sémi-inférieur, portant un style à stigmate simple ou rarement divisé; une *baie,* un

drupe, ou quelquefois une *capsule* à une ou plusieurs loges, contenant une ou plusieurs graines. *Embryon* dépourvu de périsperme.

MÉLALEUQUE. *Melaleuca*; LIN. (*Icosandrie-monogynie.*) Calice turbiné, à limbe à cinq divisions et caduc; cinq petits pétales; trente à trente-cinq étamines à filamens connés à leur base en cinq faisceaux de chacun six ou sept, portant des anthères oblongues, horizontales; capsule arrondie, à trois valves, à trois loges polyspermes.

1. MÉLALEUQUE A BOIS BLANC. *Melaleuca leucadendron*; LIN. ♄. Indes orientales. Arbre élevé, à tronc noir et rameaux blanchâtres; feuilles alternes, lancéolées, acuminées, obliques, un peu courbées en faux, à cinq nervures, à pétioles glabres ainsi que les jeunes rameaux, persistantes; fleurs blanches, petites, en épis allongés. Orangerie; terre légère ou de bruyère, mieux, moitié terre franche légère et moitié terre de bruyère mélangées. Arrosemens fréquens en été; rempotage annuel. Multiplication de graines semées au printemps en terrines et sur couche : de boutures étouffées, ou de marcottes par strangulation. Toutes les espèces se cultivent de même.

2. MÉLALEUQUE A FLEURS VERTES. *M. viridiflora*; SMITH. *M. leucadendron angustifolia*; LIN. *Metrosideros quinquenervia*; CAV. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbre élevé; feuilles alternes, elliptiques-lancéolées, raides, coriaces, à cinq nervures, non courbées en faux, persistantes; folioles et jeunes rameaux persistans; de juillet en septembre, fleurs en grappes.

3. MÉLALEUQUE A FEUILLES DE LAURIER. *M. laurina*; ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à feuilles alternes, obovales-lancéolées, à une nervure; fleurs à pédoncules axillaires, dichotomes, pubescens.

4. MÉLALEUQUE A FEUILLES DE MYRTE. *M. myrtifolia*; VENT. *M. squarrosa*; SMITH. ♄. Des Indes. Tige très-droite, de huit à neuf pieds; feuilles éparses ou opposées, ovales, mutiques, à cinq nervures persistantes; en juin, fleurs latérales, à étamines ayant les filamens blancs et les anthères jaunâtres; dents du calice lisses.

5. MÉLALEUQUE A FEUILLES CONTOURNÉES. *M. styphelioides*; SMITH. ♄. Des Indes. Grand arbrisseau à feuilles alternes,

ovales, mucronées, piquantes, à plusieurs nervures; jeunes rameaux velus, les plus vieux glabres; fleurs naissant au-dessous de l'extrémité des jeunes rameaux et les environnant; dents du calice striées-mucronées.

6. Mélaleuque a feuilles de bruyère. *Melaleuca ericæfolia;* Smith. ♄. Des Indes. Tige élevée, à rameaux d'un blanc soyeux dans leur jeunesse; feuilles éparses ou opposées, linéaires, sans nervures, un peu recourbées; en juin et juillet, fleurs blanches, latérales et serrées vers l'extrémité des rameaux.

7. Mélaleuque noueuse. *M. nodosa;* Smith. ♄. Des Indes. Tige de huit à neuf pieds; feuilles éparses, linéaires, mucronées, piquantes, droites, persistantes; en juin et juillet, fleurs petites, blanches, agglomérées vers le sommet des rameaux.

8. Mélaleuque armillaire. *M. armillaris;* Smith. ♄. Des Indes. Tige droite, à jeunes rameaux un peu pendans; feuilles éparses, linéaires, mucronées, recourbées au sommet, persistantes; en mai et juin, fleurs blanches, latérales, à filamens très-longs, linéaires, radiés-multifides au sommet.

9. Mélaleuque a feuilles de genêt. *M. genistifolia;* Smith. ♄. Des Indes. Tige de huit à neuf pieds; feuilles éparses, lancéolées, mucronées, à trois nervures, très-ponctuées; rameaux terminaux et florifères lâches; fleurs blanches, géminées, alternes, sessiles, à filamens radiés-multifides au sommet.

10. Mélaleuque a feuilles de linaire. *M. linariifolia;* Smith. *Metrosideros hyssopifolia;* Cav. ♄. De l'Inde. Arbre élevé, à écorce épaisse et spongieuse; feuilles opposées, linéaires-lancéolées, à trois nervures, très-ponctuées en dessous; rameaux florifères et terminaux lâches; fleurs blanches, solitaires, à filamens pinnés.

11. Mélaleuque a feuilles de thym. *M. thymifolia;* Smith. *M. gnidiæfolia;* Vent. *M. coronata;* Andrew. *Metrosideros calicina;* Cav. ♄. Des Indes. Tige droite, de deux pieds; feuilles opposées, elliptiques-lancéolées, sans nervures; rameaux-florifères latéraux, très-courts, pauciflores; de juillet en novembre, fleurs d'un pourpre violet, à anthères blan-

ches; style rougeâtre; calice à cinq divisions bordées de blanc.

12 Mélaleuque a feuilles de millepertuis. *Melaleuca hypericifolia;* Smith. *M. myrtifolia;* Hortul. ♄. Des Indes. Arbrisseau de douze à quinze pieds, à tige droite; feuilles opposées, elliptiques oblongues, à une seule nervure; de juillet en octobre, fleurs d'un beau rouge, réunies en épis, à filamens pourpres, nombreux, très-longs, linéaires, radiées-multifides au sommet. Superbe plante.

13. Mélaleuque a feuilles de diosma; *M. diosmatifolia;* Pers. *Metrosideros armillaris;* Cav. ♄. Des Indes. Arbrisseau peu élevé, à rameaux nombreux, d'un blanc mêlé de brun; feuilles éparses, cylindriques, vertes et glabres, ayant un seul rang de points transparens, à pointes recourbées; en juin et juillet, fleurs blanches, entourant le dessous du sommet des rameaux.

14. Mélaleuque feuillu. *M. foliosa;* Dum. Courc. *M. decussata;* Hort. Angl. Tige droite, très-rameuse, à rameaux d'un brun pâle, glabres et striés; feuilles éparses, très-rapprochées, presque sessiles, ovales-oblongues, obtuses, vertes, glabres, à points bruns et saillans en dessous; fleurs vertes.

15. Mélaleuque a feuilles de serpolet. *M. serpillifolia;* Dum. Courc. *M. thymifolia;* Hortul. Tige grisâtre, à rameaux nombreux, blancs ou brunâtres; feuilles alternes, presque sessiles, ovales, pointues, mais non acuminées, un peu concaves en dessus, fermes, glabres, à points gros, transparens et distans.

16. Mélaleuque gentil. *M. pulchella;* Lois. Desl. ♄. De l'Inde. Arbrisseau à feuilles glauques; fleurs d'un pourpre clair, à filamens des étamines épars.

LEPTOSPERME. *Leptospermum;* Forst. (*Icosandrie-monogynie.*) Calice turbiné, ayant son limbe à cinq dents et caduc; cinq pétales; étamines nombreuses, à filamens distincts, portant des anthères ovales, inclinées; capsule turbinée, ombiliquée ou couronnée par le bord saillant du calice, à trois valves, à trois ou cinq loges polyspermes.

1. Leptosperme a balais. *Leptospermum scoparium;* Smith. *Melaleuca scoparia;* Lin. *Philadelphus scoparius;* Ait. ♄.

Nouvelle-Hollande. Arbrisseau de six à sept pieds; feuilles ovales, mucronées, obscurément trinervées, persistantes; en juin et juillet, fleurs blanches, à calice glabre et dont les dents sont membranacées et colorées. *Variété :* 1° à feuilles de lin, *linifolia;* feuilles lancéolées ; 2° à feuilles de myrtes, *myrtifolia;* à feuilles ovales elliptiques. Toutes les espèces de ce genre se cultivent en orangerie, et de la même manière que les mélaleuques.

2. Leptosperme thé. *Leptospermum thea;* Willd. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau de cinq à six pieds; feuilles linéaires-lancéolées, un peu mucronées, trinervées; en juin et juillet, fleurs blanchâtres, à calice glabre et ayant ses dents membranacées et colorées.

3. Leptosperme jaunatre. *L. flavescens ;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau de cinq à six pieds; feuilles linéaires-lancéolées, obtuses, sans nervures; en juin et juillet, fleurs blanchâtres, à calice glabre, et ayant ses dents membranacées et nues.

4. Leptosperme cotonneux. *L. lanigerum;* Smith. *Philadelphus laniger;* Ait. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige droite, très-rameuse, à rameaux garnis de poils blancs; feuilles ovales-lancéolées, trinervées; en juillet et août, fleurs blanches, à calice soyeux et velu, ayant ses dents persistantes.

5. Leptosperme pubescent. *L. pubescens;* Willd. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige droite, rameuse; feuilles lancéolées, oblongues, poilues, un peu obliques, réfléchies au sommet; en juillet et août, fleurs blanches.

6. Leptosperme a petites feuilles. *L. parvifolium;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à feuilles obovales, sans nervures; rameaux et calice velus; en juillet et août, fleurs ayant les dents calicinales membranacées et colorées.

7. Leptosperme étoilé. *L. stellatum;* Cav. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à feuilles ovales lancéolées, courtes, trinervées, alternes, un peu ponctuées inférieurement; fleurs solitaires, presque sessiles, jaunes ainsi que les étamines, à calice entier et persistant.

8. Leptosperme arachnoïde. *L. arachnoideum;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau droit, rameux, à rameaux

hérissés de poils; feuilles subulées, piquantes ; fleurs à calice velu, ainsi que ses dents.

9. LEPTOSPERME A FEUILLES DE GENÉVRIER. *Leptospermum juniperinum;* SMITH. *Melaleuca tenuifolia;* WENDL. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à tige droite et grisâtre, et à rameaux soyeux ; feuilles linéaires-lancéolées, piquantes ; en juillet et août, fleurs blanches, solitaires, sessiles, à calice glabre et ayant ses dents membranacées, colorées et nues.

10. LEPTOSPERME A BAIE. *L. baccatum;* SMITH. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige droite; feuilles linéaires, lancéolées, piquantes ; rameaux velus; en mai et juin, fleurs à calice glabre, ayant ses dents membranacées, colorées, pubescentes ; capsule en baie.

11. LEPTOSPERME DOUTEUX. *L. ambiguum ;* SMITH. *Metrosideros corifolia ;* VENT. ♄. Nouvelle - Hollande. Tige droite, rameuse, de cinq à six pieds; feuilles linéaires, recourbées au sommet ; en mai et juin, fleurs blanches, à étamines plus longues que la corolle; calice glabre, à dents foliacées, lancéolées, nues.

12. LEPTOSPERME A TROIS LOGES. *L. triloculare ;* VENT. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige de trois pieds, rameuse, à rameaux velus et nombreux; feuilles presque droites, sessiles, obliques, linéaires-lancéolées, à cinq nervures, mucronées et piquantes ; en mai et juin, fleurs blanches, à calice pourpre et soyeux, ainsi que ses dents qui sont ciliées.

13. LEPTOSPERME PONCTUÉ. *L. porophyllum;* CAV. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à feuilles lancéolées, plus étroites à la base, couvertes de pointes rapprochées et noirâtres; fleurs solitaires, terminales, à divisions calicinales décidues.

FABRICIE. *Fabricia ;* GÆRT. (*Icosandrie - monogynie.*) Calice à demi-supérieur, hémisphérique, à cinq divisions ; cinq pétales arrondis, concaves, sans onglet; étamines nombreuses; un style globuleux au sommet; capsule à dix loges, contenant chacune une ou deux graines terminées par une aile membraneuse.

1. FABRICIE GLABRE. *Fabricia levigata ;* WILLD. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige droite, cylindrique ; rameuse ; feuilles obovales, alternes ; glauques, persistantes, en mai, fleurs blanchâtres avec un trait rouge à l'onglet, à dents calicinales

triangulaires. Orangerie, et même culture que les mélaleuques.

2. Fabricie a feuilles de myrte. *Fabricia myrtifolia;* Willd. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à feuilles lancéolées-obovales, opposées; fleurs à dents calicinales orbiculaires.

3. Fabricie blanchatre. *F. incana;* Dum. Courc. *F. minor;* Hort. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige grêle, de trois à quatre pieds; feuilles alternes, ovales, très-entières, trinervées, d'un vert blanchâtre, soyeuses en dessous, persistantes.

CALOTHAMNE. *Calothamnus;* Labill. (*Icosandrie-monogynie.*) Calice supère, à quatre dents, persistant; quatre pétales; plusieurs étamines connées, formant trois corps, dont deux filiformes, stériles; un style; capsule à trois loges, revêtues par le calice.

1. Calothamne sanguin. *Calothamnus sanguinea;* Labill. *Metrosideros villosa;* Hort. Angl. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau de six à sept pieds; feuilles alternes, cylindriques, presque capillaires, pointues, un peu comprimées, couvertes de poils blancs et de quelques points glanduleux; fleurs axillaires, solitaires, sessiles, à pétales coriaces et membraneux, à étamines beaucoup plus longues que la corolle, d'un rouge de sang très-éclatant. Orangerie, et culture des mélaleuques.

METROSIDEROS. *Metrosideros;* Gært. (*Icosandrie-monogynie.*) Calice monophylle, à cinq dents; cinq pétales; étamines nombreuses, à filamens libres, insérés sur le calice; capsule à trois ou quatre loges, s'ouvrant en autant de valves, et contenant des graines nombreuses, très-petites.

* *Feuilles opposées.*

1. Metrosidéros hispide. *Metrosideros hispida;* Smith. *M. anomala;* Vent. *M. hirsuta;* Andrew. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau de trois à quatre pieds, à rameaux, pédoncules et calice hispides; feuilles opposées, cordiformes à la base, amplexicaules; en été, fleurs droites, d'un beau rouge, grandes, solitaires, à pédoncules hérissés de poils rudes et purpurins. Orangerie, et culture des mélaleuques pour toutes les espèces.

2. Metrosidéros multiflore. *M. floribunda;* Smith. *M. connata;* Desf. *M. laurifolia;* Hortul. ♄. Nouvelle-Hollande.

Tige droite, de trois à six pieds; feuilles opposées, pétiolées, ovales-lancéolées; au printemps, fleurs petites, d'un blanc jaunâtre, à pédicelles ombellés et panicule brachiée; calice très-entier et pétales tres-courts.

3. Metrosidéros a côtes. *Metrosideros costata;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau de cinq à six pieds; feuilles opposées, pétiolées, linéaires-lancéolées, acuminées, obliques; fleurs d'un blanc jaunâtre, à pédicelles un peu ombellés, en panicule brachiée-décomposée.

4. Metrosidéros diffus. *M. diffusa;* Smith. *Melaleuca lucida;* Lin. ♄. Nouvelle-Zélande. Arbrisseau à feuilles opposées, ovales, veinées, glabres des deux côtés; fleurs jaunes, sur des pédicelles opposés, en panicules axillaires ou terminales.

5. Metrosideros velu. *M. villosa;* Smith. *Melaleuca villosa;* Lin. *Melaleuca spectabilis;* Gært. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à feuilles opposées, ovales, veinées, pubescentes en dessous; thyrses axillaires ou terminaux, opposés et velus; fleurs rougeâtres, sessiles, serrées.

6. Métrosidéros agréable. *M. florida;* Smith. *Leptospermum scandens;* Forst. ♄. De la Nouvelle-Zélande. Arbrisseau à branches longues; feuilles opposées, obovales-oblongues, veinées, glabres; thyrse grand, terminal; fleurs à calice allongé, turbiné, nu.

7. Métrosidéros glomulifère. *M. glomulifera;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbre à rameaux opposés; feuilles opposées, ovales, réticulées-veinées, pubescentes en dessous; fleurs en têtes latérales, pédonculées, entourées de deux bractées oblongues et pédicellées.

8. Métrosidéros a feuilles étroites. *M. angustifolia;* Smith. *Myrtus angustifolia;* Lin. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à feuilles opposées, linéaires-lancéolées, nues; fleurs sur des pédoncules axillaires, ombellés, à bractées lancéolées et glabres.

9. Métrosidéros ombellé. *M. umbellata;* Cav. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à feuilles opposées, lancéolées, uninervées, à limbe roulé; fleurs rouges, ombellées, terminales, à filamens rouges, et calice d'un blanc soyeux.

** *Feuilles alternes.*

10. Métrosidéros a feuilles en coeur. *Metrosideros cordifolia ;* Pers. *Angophora cordifolia ;* Cav. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à feuilles alternes, sessiles, ovales-cordiformes; fleurs poilues, en corymbe.

11. Métrosidéros lancéolé. *M. lanceolata ;* Cav. ♄ De la Nouvelle-Hollande. Arbre glabre; feuilles alternes, pétiolées, lancéolées, acuminées ; en été, fleurs rouges, ombellées.

12. Métrosidéros marginé. *M. marginata ;* Cav. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à écorce rougeâtre ; feuilles alternes, lancéolées, trinervées, à limbe roulé ; en été, fleurs d'un blanc jaunâtre, à étamines rouges, en grappes serrées, presque terminales et glabres.

13. Métrosidéros cilié. *M. ciliata ;* Smith. *Melaleuca ciliata ;* Forst. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à feuilles éparses ou un peu opposées, elliptiques, obtuses, coriaces, un peu ciliées à la base ; en été, fleurs très-jolies, rouges, en corimbes terminaux et poilus ; fruit gros, trilobé.

14. Métrosidéros a feuilles linéaires. *M. linearis ;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à tige droite et rameaux très-ouverts, rougeâtres ; feuilles éparses, linéaires, canaliculées, aiguës, à bords roulés ; en été, fleurs latérales, serrées, sessiles, d'un rouge un peu pâle, ou blanches.

15. Métrosidéros a feuilles lancéolées. *M. lanceolata ;* Smith. *M. lophanta ;* Vent. *M. citrina ;* Curt. Mag. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau de six à sept pieds, à rameaux alternes et ouverts ; feuilles alternes, lancéolées, mucronées ; en été, fleurs d'un beau rouge foncé, latérales, sessiles, serrées, pubescentes.

16. Metrosidéros a feuilles de saule. *M. saligna ;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige droite, rameuse, d'un gris blanchâtre ; feuilles alternes, lancéolées, mucronées, atténuées des deux côtés ; en été, fleurs petites, latérales, serrées, sessiles, jaunâtres, glabres.

17. Metrosidéros a feuilles d'osier. *M. viminalis ;* Smith. *M. saligna ;* Vent. ♄. Nouvëlle-Hollande. Tige droite, blanchâtre, très-rameuse, à rameaux pendans ; feuilles al-

ternes, linéaires-lancéolées; en été, fleurs blanchâtres, serrées, latérales, pubescentes.

18. Metrosidéros en tête. *Metrosideros capitata;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Feuilles éparses, obovales, un peu mucronées, à peine de quatre lignes de longueur, rudes, finement ponctuées sur les bords; fleurs en têtes terminales, à calice velu ainsi que les rameaux.

19. Metrosidéros a feuilles courbes. *M. falcata;* Dum. Courc. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige droite, de six à sept pieds, à rameaux raides; feuilles lancéolées-linéaires, mucronées, coriaces, roulées en leurs bords, ponctuées, toutes courbées en faux; en été, fleurs d'un beau rouge foncé, serrées, vers le milieu des rameaux.

20. Metrosidéros a feuilles épaisses. *M. crassifolia;* Hort. Angl. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau très-glabre, à tige et rameaux rouges dans leur jeunesse; feuilles lancéolées-oblongues, mucronées par une pointe rougeâtre, presque sessiles, bordées, plus ponctuées que dans les autres espèces, fermes, un peu épaisses, un peu glauques et très-glabres; en été, fleurs d'un rouge foncé, près de l'extrémité des rameaux.

21. Metrosidéros piquant. *M. rigida;* Dum. Courc. *M. glandulosa;* Hort. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige droite, ferme, rameuse, à rameaux rougeâtres; feuilles lancéolées, presque linéaires, terminées par une pointe dure et piquante, coriaces, ponctuées, sur leurs bords et leurs surfaces, de points élevés et noirâtres qui les rendent rudes au toucher.

22. Metrosidéros rude. *M. scabra;* Hortul. *M. acuminata;* Dum. Courc. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige droite, ferme, rameuse; feuilles très-étroites, linéaires, acuminées, piquantes, à bords roulés, ponctuées de deux lignes de points, glabres, vertes.

EUCALYPTE. *Eucalyptus;* Smith. (*Icosandrie-monogynie.*) Calice tronqué, persistant, couvert, avant la floraison, d'un opercule entier, caduc; corolle nulle; étamines nombreuses, insérées sur le calice; capsule à quatre loges, s'ouvrant en autant de valves au sommet, et contenant plusieurs graines petites et anguleuses.

** *Opercule conique.*

1. Eucalypte gigantesque. *Eucalyptus robusta;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbre assez élevé, à tige droite; feuilles ovales, peu pétiolées, fermes, glabres, persistantes; fleurs en ombelles latérales et terminales; opercule conique, resserré au milieu, plus large que le calice. Orangerie; terre franche légère, ou de bruyère mélangée à moitié terre substantielle; du reste, même culture que les mélaleuques. Toutes les espèces se cultivent de même.

2. Eucalypte pilulaire. *E. pilularis;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à feuilles linéaires-lancéolées, plus étroites que dans le précédent; fleurs du double plus petites, en ombelles latérales; opercule conique, resserré dans le milieu de la longueur du calice; fruit globuleux.

3. Eucalypte a corne cylindrique. *E. tereticornis;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à feuilles lancéolées, obliques; fleurs en ombelles latérales, solitaires; opercule conique, cylindrique, très-lisse, membranacé, trois fois plus long que le calice.

4. Eucalypte résinifère. *E. resinifera;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige élevée, un peu flexueuse, cylindrique, anguleuse dans sa jeunesse; rameaux alternes; feuilles ovales, alternes, sessiles, pointues; fleurs en ombelles latérales et solitaires; opercule conique, cylindrique, coriace, du double plus long que le calice.

5. Eucalypte en tête. *E. capitella;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à feuilles ovales-lancéolées; fleurs en têtes latérales, solitaires; opercule conique, un peu obtus, un peu anguleux et ancipité comme le calice; fruit globuleux.

6. Eucalypte a feuilles de saule. *E. saligna;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige droite, d'un gris brun, cylindrique, rameuse; feuilles linéaires-lancéolées, plus étroites et moins coriaces que dans les suivans; fleurs en têtes latérales, solitaires; opercule conique, aigu, angulé et un peu ancipité comme le calice; fruit turbiné.

*** Opercule hémisphérique.*

7. Eucalypte botryoïde. *Eucalyptus botryoïdes;* Smith. *E. platypodos;* Cav. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à fleurs en têtes latérales et solitaires, ayant leurs pédoncules cunéiformes et comprimés; opercule hémisphérique, un peu mutique; fruit turbiné.

8. Eucalypte hémastome. *E. hæmastoma;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à rameaux anguleux; feuilles prolongées en une longue pointe linéaire; fleurs petites, à pédoncules comprimés, en ombelles latérales et terminales; opercule hémisphérique, déprimé, un peu comprimé; fruit presque globuleux.

9. Eucalypte poivré. *E. piperita;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige droite, à rameaux angulés; feuilles ovales; fleurs en ombelles latérales, un peu paniculées ou solitaires, à pédoncules comprimés; opercule hémisphérique, un peu mucroné.

10. Eucalypte oblique. *E. obliqua;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige droite, à rameaux cylindriques, feuilles oblongues-lancéolées, un peu obliques à leur base; fleurs en ombelles latérales, solitaires, à pédoncules cylindriques; opercule hémisphérique, un peu mucroné.

11. Eucalypte a corymbes. *E. corymbosa;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau élégant, à feuilles lancéolées, subulées; fleurs les plus grandes du genre, en ombelles corymbeuses-paniculées, terminales; calice cylindrique; opercule hémisphérique, un peu mucroné; fruit turbiné.

12. Eucalypte paniculé. *E. paniculata;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau plus petit que le précédent; fleurs à calice anguleux, en ombelles un peu paniculées, terminales; opercule hémisphérique, presque mutique.

GOYAVIER. *Psydium;* Lin. (*Icosandrie-monogynie.*) Calice à quatre ou cinq divisions, muni extérieurement de deux écailles à sa base; quatre ou cinq pétales; étamines nombreuses; baie ovoïde, couronnée par le calice, à quatre ou cinq loges, contenant des graines nombreuses nichées dans une pulpe.

1. Goyavier commun. *Psydium pyriferum;* Willd. ♄. De l'Inde. *Voyez*, pour sa culture, le tome II, page 583.

2. Goyavier pomifère. *P. pomiferum;* Pers. ♄. Des Indes. Arbrisseau à feuilles oblongues-lancéolées, pubescentes en dessous, persistantes; en juin, fleurs blanches, sur des pédoncules triflores; rameaux cylindriques; fruits moins gros et moins bons. Serre chaude ou au moins tempérée; terre franche légère; dépotage annuel; multiplication de graines et de marcottes. Arrosemens fréquens pendant la végétation.

3. Goyavier de montagne. *P. montanum;* Swartz. ♄. De la Jamaïque. Arbrisseau à rameaux cylindriques et bruns; feuilles oblongues, acuminées, crénelées, luisantes; fleurs à pédoncules multiflores; serre chaude et même culture.

4. Goyavier aromatique. *P. aromaticum;* Willd. ♄. De Cayenne. Arbrisseau à feuilles oblongues, acuminées, glabres; fleurs sur des pédoncules uniflores; fruit quadriloculaire, globuleux. Serre chaude et même culture.

MYRTE. *Myrtus;* Lin. (*Icosandrie-monogynie.*) Calice à cinq divisions; cinq pétales; étamines nombreuses; baie à deux ou trois loges, ombiliquée par le calice; une à cinq graines dans chaque loge.

1. Myrte commun. *Myrtus communis;* Lin. ♄. France méridionale. Arbrisseau très-branchu, à rameaux droits et grêles; feuilles opposées, ovales ou lancéolées, très-entières, persistantes; en juillet et août, fleurs blanches, solitaires, axillaires, à involucre diphylle. *Variétés:* 1° myrte commun à feuilles larges, *romana;* feuilles ovales; pédoncules plus longs; 2° myrte à feuilles d'oranger, *bœtica;* feuilles ovales-lancéolées, rapprochées au sommet des rameaux, pointues; 3° myrte de Portugal, *lusitanica;* feuilles lancéolées-ovales, aiguës; 4° myrte de Belgique, *belgica;* à feuilles lancéolées, acuminées. Sous-variétés à fleurs doubles; 5° myrte d'Italie, *italica;* à petites feuilles lancéolées, pointues, et à rameaux droits. Sous-variétés à feuilles bordées de blanc; 6° myrte de Tarente, *tarentina;* à feuilles courtes, ovales; rameaux courts; feuilles rapprochées, ordinairement disposées en croix sur quatre rangs. Sous-variété à feuilles bordées de blanc; autre à feuilles maculées de jaune; 7° à feuilles mucronées, *mucronata;* feuilles linéaires acuminées. Sous-variété à feuil-

les panachées. Le myrte commun, ainsi que toutes ses variétés, est aromatique et odorant dans toutes ses parties. Orangerie dans le nord et le milieu de la France, pleine terre dans le midi. Terre franche légère et terreautée ; arrosemens très-fréquens en été, assez soutenus en hiver pour empêcher les feuilles de tomber ; dépotage seulement quand les racines tapissent entièrement les parois du vase. Tonte régulière, ordinairement en boule. Multiplication de graines, rejetons, marcottes et boutures.

2. Myrte cotonneux. *Myrtus tomentosa;* Ait. ♄. De la Chine. Arbrisseau à feuilles ovales, triplinerves, cotonneuses en dessous, persistantes ; en juin et juillet, fleurs assez grandes, roses, axillaires. Même culture, mais serre chaude.

3. Myrte en buisson. *M. dumosa;* Vahl. ♄. De Cayenne. Arbrisseau à feuilles pétiolées, larges, lancéolées, acuminées ; fleurs en grappes axillaires et très-courtes. Serre chaude et même culture.

4. Myrte distique. *M. disticha;* Swartz. *M. horizontalis;* Vent. ♄. De la Jamaïque. Arbrisseau peu élevé, à rameaux étalés ; feuilles distiques, défléchies, ovales-lancéolées ; en été, fleurs blanches, petites, sur des pédoncules axillaires, multiflores, plus courts que les feuilles. Serre chaude et même culture.

5. Myrte acre. *M. acris;* Swartz. *M. cotinifolia;* Poir. ♄. Des Antilles. Tige arborée ; feuilles elliptiques, convexes, coriaces, veinées, ponctuées ; fleurs sur des pédoncules axillaires, terminaux, en corymbes trichotomes, plus longs que les feuilles. Serre chaude et même culture.

6. Myrte tout-épice. *M. pimenta;* Lin. *M. citrifolia;* Poir. ♄. Indes occidentales. Arbre élevé, aromatique ; feuilles alternes, oblongues, à odeur de girofle ; en juillet, fleurs blanches, petites, en grappes. Ses baies fournissent le piment de la Jamaïque. Serre chaude et même culture.

JAMBOSIER. *Eugenia;* Lin. (*Icosandrie-monogynie.*) Calice quadrifide ; quatre pétales ; étamines nombreuses ; baie pyriforme ou globuleuse, couronnée par les divisions du calice, à une loge contenant une seule graine, rarement deux ou trois.

1. JAMBOSIER A FEUILLES LONGUES. *Eugenia jambos;* PERS. ♄. De l'Inde. *Voyez* le tome II, page 599.

2. JAMBOSIER DE MALACA. *E. malaccensis;* WILLD. ♄. De l'Inde. Arbre assez élevé; feuilles très-entières, oblongues, persistantes; fleurs d'un rouge vif, sur des pédoncules ordinairement quadriflores et latéraux; serre tempérée; terre franche légère, substantielle; arrosemens fréquens en été, modérés en hiver; multiplication de graines semées sur couche chaude aussitôt la maturité, de marcottes, et de boutures étouffées. A la température près, tous se cultivent de même.

3. JAMBOSIER A GRANDES FEUILLES. *E. macrophylla;* LAM. ♄. Des Indes. Arbre à feuilles très-grandes, très-larges, ovales-lancéolées, très-entières; fleurs portées par des pédoncules un peu fasciculés, courts et latéraux. Serre tempérée.

4. JAMBOSIER DE L'ILE DE BARU. *E. baruensis;* WILLD. ♄. Amérique. Tige et rameaux bruns; feuilles très-entières, ovales-lancéolées; à la fin de l'été, fleurs blanches, sur des pédoncules multiflores, axillaires, plus courts que les pétioles. Serre tempérée et même culture.

5. JAMBOSIER ODORANT. *E. fragrans;* WILLD. *Myrtus fragrans;* SWARTZ. *E. paniculata;* JACQ. ♄. De la Jamaïque. Arbrisseau de cinq à six pieds; feuilles très-entières, ovales, un peu arrondies; fleurs petites, blanches, lavées de rouge, sur des pédoncules axillaires, multiflores, trichotomes, de la longueur des feuilles; fruits blancs, ponctués de rouge. *Variété :* de montagne, *montana;* AUBL. Feuilles ovales-aiguës; fruit petit, blanc, mou, ponctué de rouge. Serre tempérée.

6. JAMBOSIER ELLIPTIQUE. *E. elliptica;* SMITH. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à feuilles très-entières, elliptiques, acuminées; fleurs blanches, petites, à calice ayant les bords recourbés et non dentés; pédoncules paniculés; baie blanche, globuleuse. Orangerie.

7. JAMBOSIER UNIFLORE. *E. uniflora;* WILLD. *E. Michelii;* LAM. *Plinia pedunculata;* LIN. ♄. Du Brésil. Arbrisseau à rameaux courbés et diffus; feuilles très-entières, ovales-lancéolées; fleurs blanches, sur des pédoncules uniflores, latéraux et solitaires. Serre tempérée.

8. Jambosier de Ceylan. *Eugenia zeylanica;* Willd. ♄. De Ceylan. Arbrisseau à feuilles très-entières, oblongues, acuminées, coriaces, sans points; fleurs sur des pédoncules uniflores, filiformes, quelquefois géminés, axillaires, latéraux; bractées très-courtes. Orangerie.

9. Jambosier divergent. *E. divaricata;* Lam. *Myrtus laurifolia;* Hort. Par. ♄. De la Martinique. Arbrisseau à rameaux nombreux, cassans; feuilles ovales, acuminées, un peu opaques; fleurs blanches, odorantes, à cinq pétales, sur des pédoncules rameux, divariqués et latéraux. Orangerie et même culture.

CALYPTRANTHE. *Calyptrantha;* Swartz. (*Icosandrie-monogynie.*) Calice tronqué, surmonté d'un opercule caduc; corolle nulle; une baie à une loge, contenant une à quatre graines.

1. Calyptranthe jambolier. *Calyptrantha jambolifera;* Lois. Desl. *Jambolifera pedunculata;* Lin. ♄. Des Indes. Arbre à branches droites et rameaux alternes; feuilles opposées, ovales, glabres, entières; fleurs en panicules corymbiformes, portées sur des pédoncules axillaires, opposés, qui se divisent chacun en trois parties, soutenant chacune trois fleurs; fruit mangeable. Serre chaude; terre franche légère; multiplication de graines, marcottes et boutures.

DÉCUMAIRE. *Decumaria;* Lin. (*Dodécandrie-monogynie.*) Calice à huit ou dix dents; huit ou dix pétales, seize à vingt-cinq étamines; stigmate à plusieurs lobes; capsule à huit ou dix loges monospermes.

1. Décumaire sarmenteuse. *Decumaria barbara;* Lin. *D. sarmentosa;* Pers. *D. forsythia;* Mich. *Forsythia scandens;* Walt. ♄. Caroline méridionale. Arbrisseau à tiges sarmenteuses, articulées, radicantes; feuilles ovales-lancéolées, les inférieures souvent arrondies; en août et septembre, fleurs d'une odeur agréable, blanches, en panicules terminales. Pleine terre fraîche et ombragée; multiplication de rejetons, ou par ses tiges rampantes qui s'enracinent à chaque articulation.

GRENADIER. *Punica;* Lin. (*Icosandrie-monogynie.*) Calice turbiné, coriace, coloré, à cinq ou six divisions; cinq ou six pétales, insérés sur le calice; étamines nombreuses;

baie globuleuse, très-grosse, à écorce coriace, couronnée par les découpures du calice, partagée intérieurement par un diaphragme transversal en deux cellules inégales, la supérieure plus grande, divisée en cinq à neuf loges, et l'inférieure, plus petite, en trois ou quatre; graines nombreuses dans chaque loge, entourées d'une pulpe.

1. Grenadier commun. *Punica granatum;* Lin. ♄. Europe méridionale. Arbrisseau de dix à douze pieds, à rameaux anguleux et grêles; feuilles opposées lancéolées, entières, minces; de juillet en septembre, fleurs d'un rouge écarlate vif, au sommet des jeunes rameaux; fruit rond, ombiliqué, de la grosseur d'une orange, acidulé et agréable. Il a fourni plusieurs *variétes :* 1e à fleurs doubles; 2° à fleurs pleines, deux à trois fois plus grosses que les précédentes; 3° à fleurs blanches, doubles; arbrisseau délicat, plus petit que les précédens, à feuillage d'un vert pâle, et fleurs d'un blanc verdâtre; 4° à fleurs jaunes. Orangerie. Terre franche, substantielle, amendée; arrosemens soutenus pendant la végétation; dépotage tous les trois ans. Il se taille comme le myrte et l'oranger, et l'on pince ses nouvelles pousses quand elles ont six à huit pouces, pour les déterminer à fleurir. Multiplication aisée de graines, rejetons, marcottes et boutures. On peut greffer les variétés en fente ou en approche sur leur type. La variété troisième est plus délicate que les autres et réussit mieux en terre de bruyère. Le grenadier à fruit et ses variétés à fleurs doubles, première et deuxième, réussissent assez bien en pleine terre à exposition très-chaude au pied d'un mur; mais il faut couvrir leur pied de feuilles sèches et empailler soigneusement leurs tiges.

2. Grenadier nain. *P. nana;* Lin. ♄. Des Antilles. Il ne nous paraît qu'une variété plus petite du précédent. Arbuste de quatre à cinq pieds; feuilles plus petites, allongées, linéaires; de juillet en septembre, fleurs semblables, mais plus petites. *Variétés :* 1° à fleurs doubles; 2° à fleurs simples et d'un blanc verdâtre. Orangerie et même culture.

SERINGAT. *Philadelphus;* Lin. (*Icosandrie-monogynie.*) Calice turbiné, à quatre ou cinq divisions; quatre ou cinq pétales; vingt étamines ou environ; stigmate quadrifide; capsule ovale, à quatre loges polyspermes, à quatre valves op-

posées aux cloisons, et portant les graines sur leur bord intérieur.

1. SERINGAT DES JARDINS. *Philadelphus coronarius;* LIN. ♄. Europe méridionale. Arbrisseau de huit à dix pieds, feuilles ovales, pointues, opposées, un peu dentées; en juin et juillet, fleurs blanches, odorantes, à styles distincts. *Variété* naine, *nanus*, de deux à trois pieds, à rameaux rapprochés, et feuilles un peu plus petites, ovales, aiguës. Elle fleurit plus rarement. Autre à fleurs semi-doubles; à feuilles panachées. Pleine terre ordinaire, mieux, un peu forte et ombragée. Multiplication de rejetons, de boutures, ou par la séparation des pieds en automne.

2. SERINGAT INODORE. *P. inodorus;* LIN. ♄. De la Caroline. Arbrisseau à tiges plus droites et jeunes rameaux rougeâtres d'un côté; feuilles ovales, très-entières; en juin et juillet, fleurs blanches, plus grandes, inodores, à styles réunis. Pleine terre et même culture.

3. SERINGAT PUBESCENT. *P. pubescens;* LOIS. DESL. ♄. Arbrisseau de dix à douze pieds; feuilles ovales aiguës, pubescentes; en juin et juillet, fleurs blanches, assez grandes, inodores. Pleine terre et même culture.

GIROFLIER. *Caryophyllus;* LIN. (*Icosandrie-monogynie.*) Calice oblong, infondibuliforme, à limbe quadrifide; quatre pétales; étamines nombreuses; fruit sec, ovale, couronné par les divisions calicinales conniventes, monosperme.

1. GIROFLIER AROMATIQUE. *Caryophyllus aromaticus;* LIN. *Eugenia caryophyllata;* WILLD. ♄. Des Moluques. Arbrisseau de huit à neuf pieds, à rameaux grêles et opposés; feuilles ovales-lancéolées, très-entières, glabres, parsemées de points luisans en dessous, persistantes; fleurs pédonculées, en cimes corymbiformes et terminales, à calice rouge et muni de bractées. Serre chaude et tannée; beaucoup de chaleur. Multiplication de marcottes par strangulation, et de boutures étouffées. L'ovaire desséché avec la fleur, est connu dans le commerce des épiceries sous le nom de *clous de girofle*.

BARRINGTONIE. *Barringtonia;* WILLD. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice à deux folioles, supère; corolle à quatre pétales; étamines nombreuses, réunies en cylindre à la base;

un style très-long et persistant; drupe sec, gros, quadrangulaire, renfermant un noyau monosperme par l'avortement de trois loges et trois graines.

1. Barringtonie superbe. *Barringtonia speciosa;* Willd. *Butonica speciosa;* Lam. *Mammea asiatica;* Lin. ♄. Indes orientales. Arbre superbe, à tronc droit, élevé, à branches et rameaux étalés; feuilles grandes, sessiles, très-entières, ovales, élargies; fleurs grandes, blanches, tachées de pourpre: cinq à vingt ensemble en bouquets terminaux. Serre chaude; terre franche substantielle; multiplication de marcottes, et boutures étouffées.

GUSTAVIE. *Gustavia;* Lin. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice à quatre ou cinq divisions; corolle à quatre ou cinq pétales; étamines nombreuses, à filamens courts; style court, surmonté d'un stigmate à quatre lobes; baie sèche, en forme de pomme, ombiliquée, à quatre ou cinq loges.

1. Gustavie étroite, bois puant de la Guyane. *Gustavia angusta;* Lin. *Pirigara tetrapetala;* Aublet. ♄. De Surinam. Arbre de vingt à trente pieds; feuilles oblongues, acuminées, dentées; fleurs blanches, très-grandes, superbes, à pétales rouges au sommet; quatre pétales; quatre divisions calicinales un peu arrondies et pétaloïdes. Serre chaude; terre franche, substantielle; multiplication de marcottes, et de boutures étouffées.

2. Gustavie élégante. *G. fastuosa;* Willd. *Pirigara hexapetala;* Aubl. ♄. De la Guyane. Arbre de vingt à vingt-cinq pieds; feuilles obovales, acuminées, finement dentées en scie; fleurs à six pétales; six divisions calicinales lancéolées. Serre chaude et même culture.

BECKÉE. *Beckea;* Gaert. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice à cinq divisions; cinq pétales; cinq étamines; un pistil; capsule à trois ou quatre loges, polysperme, couverte par le calice; graines peu nombreuses.

1. Beckée frutescente. *Beckea frutescens;* Smith. *Beckea sinensis;* Gaert. ♄. De la Chine. Arbrisseau à feuilles opposées, mutiques; en été, fleurs blanches, à dents calicinales membranacées et colorées. Orangerie; terre de bruyère ou au moins très-légère; multiplication de marcottes.

2. Beckée a feuilles serrées. *B. densifolia;* Smith. ♄. Du

port Jackson. Arbrisseau de quatre à cinq pieds ; feuilles imbriquées sur quatre rangs, obtuses, mucronées ; en été, fleurs blanches, à dents calicinales foliacées. Orangerie et même culture.

3. Beckée effilée. *Beckea virgata;* Lois. Desl. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau de quatre à cinq pieds ; feuilles linéaires, persistantes, glabres, parsemées de points transparens ; en juillet et août, fleurs blanches, petites, en ombelles. Orangerie et même culture. Peut-être n'est-ce qu'une variété de la première.

BAUÈRE. *Bauera ;* Andrew. (*Polyandrie-digynie.*) Calice de sept à neuf folioles, persistant ; sept à neuf pétales décidus ; étamines nombreuses ; deux styles ; capsule enflée, biloculaire, polysperme.

1. Bauère a feuilles de garance. *Bauera rubiæfolia;* Andrew. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau de cinq à six pieds, à tige faible ; feuilles linéaires, ternées, persistantes ; d'avril en novembre, fleurs petites, pendantes, rouges, linéées de blanc. Orangerie ; terre légère, ou de bruyère mélangée ; arrosemens soutenus en été, et bonne exposition pendant cette saison. Multiplication de marcottes, et de boutures étouffées en mars.

ORDRE VIII.

LES MÉLASTOMES. — *MELASTOMÆ.*

Plantes ligneuses ou herbacées ; *feuilles* opposées, simples, à trois ou plusieurs nervures longitudinales ; *fleurs* opposées, axillaires ou terminales. *Calice* monophylle, ordinairement supérieur, divisé en son limbe ; *pétales* définis, insérés dans le haut du calice, égaux en nombre aux divisions calicinales et alternes avec elles ; *étamines* attachées dans le haut du calice, en nombre double des pétales ; un *ovaire* ordinairement inférieur, surmonté d'un style et d'un stigmate simple ; une *baie* ou une *capsule* à plusieurs loges polyspermes. *Embryon* sans périsperme.

MÉLIER. *Blakea;* Lin. (*Dodécandrie-monogynie.*) Involucre de six folioles, à la base de l'ovaire ; calice supérieur,

à six lobes courts; six pétales égaux ; douze étamines à filamens droits, portant des anthères rapprochées en un anneau continu ; capsule à six loges.

1. Mélier trinerve. *Blakea trinervia;* Lin. ♄. De la Jamaïque. Arbrisseau de douze à quinze pieds ; feuilles à trois nervures, finement striées transversalement, ovales, grandes ; en juillet et août, fleurs grandes, roses, opposées, solitaires. Serre chaude; terre franche légère, substantielle; arrosemens fréquens pendant la végétation; dépotage annuel; multiplication de marcottes et boutures.

2. Mélier triplinerve. *B. triplinervia;* Pers. *B. quinquenervia;* Aubl. ♄. De la Guyane. Arbrisseau de quinze à seize pieds; feuilles à cinq nervures; fleurs grandes, rouges, sans calicule, sur des pédoncules axillaires et ordinairement triflores. Fruit jaune, sapide. Serre chaude et même culture.

MÉLASTOME. *Melastoma;* Lin. (*Décandrie-monogynie.*) Calice campanulé, à cinq divisions, ou à cinq dents, ou presque entier; cinq pétales insérés sur le limbe du calice; dix étamines à filamens souvent munis à leur extrémité de deux appendices ; une baie ou une capsule charnue, à cinq loges, à cinq valves.

1. Mélastome a petites feuilles. *Melastoma microphylla;* Swartz. ♄. De la Jamaïque. Arbrisseau à feuilles trinervées, un peu denticulées, ovales, obtuses, hispides en dessus, cotonneuses et ferrugineuses en dessous; fleurs à huit étamines, sur des pédoncules trifides et axillaires. Serre chaude; terre légère ou de bruyère ; arrosemens modérés en été, rares en hiver; multiplication de rejetons, de marcottes, et de boutures étouffées. Ces arbrisseaux demandent beaucoup de chaleur. On connaît près de cent cinquante mélastomes, mais fort peu sont cultivés en Europe. Tous exigent les mêmes soins et la même culture.

2. Mélastome soyeux. *M. holosericea;* Pers. ♄. Du Brésil. Arbrisseau à tiges droites et quadrangulaires ; feuilles ovales-oblongues, très-entières, blanchâtres en dessous, à trois nervures ; fleurs grandes, purpurines, en grappe spiciforme et bipartie, rassemblées en deux séries.

3. Mélastome hérissé. *M. hirta;* Lin. ♄. Amérique méridionale Arbrisseau à feuilles denticulées; à cinq nervures,

ovales-lancéolées; tige hispide. Variété à fleurs à douze étamines, et à baie à six loges.

4. Mélastome a fleurs en cimes. *Melastoma cymosa;* Willd. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau de deux à trois pieds, rougeâtre; feuilles cordiformes, acuminées, à cinq nervures, dentelées, pubescentes; en août, fleurs pourpres, en cime terminale; divisions calicinales un peu arrondies; cinq étamines stériles.

5. Mélastome malabathroïde. *M. malabathrica;* Lin. *Fragarius niger;* Rump. ♄. De Ceylan. Arbrisseau à tige droite, de quatre à cinq pieds; feuilles très-entières, à cinq nervures, rudes, lancéolées-ovales, couvertes de poils; en novembre et décembre, fleurs purpurines, très-grandes, en panicule terminale. Calice écailleux-calleux.

6. Mélastome de Fothergill. *M. fothergilla;* Lam. *M. tamonea;* Swartz. *Fothergilla mirabilis;* Aubl. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau à feuilles à cinq nervures, oblongues lancéolées, aiguës, très-entières, cotonneuses et blanchâtres en dessous; fleurs en grappes terminales et composées, les petites grappes brachiées; pédoncules ombellés.

7. Mélastome granuleux. *M. granulosa;* Lam. ♄. Du Brésil. Arbrisseau de huit à dix pieds, à rameaux quadrangulaires, à tige ailée; feuilles ovales-lancéolées, entières, à cinq nervures, granuleuses en dessus; fleurs grandes, en panicule terminale.

8. Mélastome lisse. *M. lævigata;* Lin. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau à feuilles très-entières, à cinq nervures, ovales-oblongues, lisses, acuminées, à bords lisses; fleurs petites, en grappes terminales.

RHEXIE. *Rhexia;* Lin. (*Octandrie-monogynie.*) Calice urcéolé, à quatre ou cinq divisions; quatre pétales obliques, insérés au calice; huit étamines, à anthères inclinées; un style; capsule soyeuse, à quatre loges et quatre valves, cachée dans le ventre du calice.

1. Rhexie de Virginie. *Rhexia virginica;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tige d'un pied à dix-huit pouces, ailée, un peu poilue; feuilles sessiles, presque lancéolées, trinervées, dentées-ciliées; en juin et juillet, fleurs roses, assez grandes, à calice glanduleux cilié. Pleine terre tourbeuse et

humide; multiplication de graines semées sur couche, d'éclats ou de drageons. Il est prudent d'en avoir un pied en orangerie.

2. RHEXIE DE MARYLAND. *Rhexia mariana;* WILLD. ♃. Du Maryland. Tige de huit à dix pouces, très-velue; feuilles sessiles, lancéolées, trinervées, velues-ciliées; en juin, fleurs rouges; à calice poilu-étoilé. Variétés à fleurs pourpres, et à feuilles plus ou moins larges. Pleine terre et même culture.

3. RHEXIE SOYEUSE. *R. holosericea;* HORT. ANGL. ♃. Du Brésil. Tige droite, de trois à quatre pieds, à rameaux tétragones; feuilles ovales, cordiformes à la base, soyeuses; en été, fleurs grandes, d'un beau bleu, en panicule terminale. Serre chaude; terre de bruyère; même multiplication.

4. RHEXIE A GRANDES FEUILLES. *R. macrophylla;* HORT. ANGL. ♃. Du Brésil. Tige de cinq à six pieds; feuilles plus grandes, moins soyeuses, ovales, cordiformes à la base; fleurs d'un bleu violâtre, en panicule moins ample. Serre chaude et même culture.

ORDRE IX.

LES SALICAIRES. — *SALICARIÆ.*

Plantes ligneuses ou herbacées; *feuilles* opposées ou alternes; *fleurs* axillaires ou terminales. *Calice* monophylle, en tube ou en godet, partagé en son limbe; *pétales* égaux en nombre aux divisions calicinales, et attachés dans le haut du calice : ils manquent quelquefois tout-à-fait; *étamines* insérées dans le milieu du calice, en nombre égal ou double des pétales; un *ovaire* supérieur, caché dans le calice, portant un style à stigmate souvent en tête; *capsule* entourée par le calice persistant, à une ou plusieurs loges. *Embryon* dépourvu de périsperme.

LAGERSTROME. *Lagerstrœmia;* LIN. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice campanulé, à six divisions; six pétales ondulés, à onglet filiforme; étamines nombreuses, dont six extérieures plus longues que les autres; capsule ovale-arrondie, à six valves, à six loges polyspermes.

1. Lagerstrome des Indes. *Lagerstrœmia indica;* Willd. ♄. De la Chine. Arbrisseau de huit à neuf pieds, à tige tortueuse, et à rameaux rougeâtres; feuilles ovales, un peu arrondies, aiguës, glabres; d'août en octobre, fleurs assez grandes, à pétales pourpres et crépus, en panicule terminale. Orangerie; terre franche légère, substantielle; arrosemens modérés; exposition chaude pendant l'été; multiplication de boutures étouffées, de marcottes, ou de rejetons enracinés.

2. Lagerstrome de la reine. *L. reginæ;* Willd. *Adambea glabra;* Lam. ♄. De Java. Arbrisseau très-rameux; feuilles oblongues, glabres; fleurs purpurines, de la largeur d'une rose, à pétales ondulés, en panicules terminales. Serre chaude, et du reste, même culture.

3. Lagerstrome a grandes feuilles. *L. speciosa;* Willd. *Münchhausia speciosa;* Lin. ♄. De la Chine. Arbrisseau de six à sept pieds, à rameaux non anguleux; feuilles ovales, glabres, grandes; fleurs grandes, d'un pourpre bleuâtre, à pétales plans, en grappe terminale et un peu composée. Serre chaude et même culture.

HENNÉ. *Lawsonia;* Lin. (*Octandrie-monogynie.*) Calice quadrifide; quatre pétales; huit étamines disposées deux à deux entre les pétales; capsule globuleuse, acuminée par le style persistant, partagée en quatre loges polyspermes; graines anguleuses, attachées à un réceptacle central.

1. Henné d'Orient. *Lawsonia inermis;* Lin. ♄. D'Égypte. Arbrisseau de huit à dix pieds, à rameaux inermes; feuilles petites, oblongues, opposées, pointues; fleurs d'un blanc sale, en bouquets lâches et terminaux. Serre chaude; terre légère; arrosemens très-modérés en été, très-rares en hiver; multiplication de graines venues de leur pays natal, de marcottes, et de boutures étouffées.

SALICAIRE. *Lithrum;* Lin. (*Dodécandrie-monogynie.*) Calice cylindrique, strié, à six ou douze dents; six pétales insérés au haut du calice; douze étamines à filamens filiformes, disposés sur deux rangs; ceux du rang supérieur plus courts; anthères redressées; style subulé, terminé par un stigmate orbiculaire; capsule oblongue, enveloppée par le calice, à deux loges polyspermes.

1. Salicaire a épis. *Lythrum salicaria;* Lin. ♃. Indigène. Tige droite, quadrangulaire, un peu ailée; feuilles opposées, cordiformes, lancéolées; en juillet et août, fleurs purpurines, nombreuses, à douze étamines, en longs épis terminaux. Pleine terre marécageuse, ou au moins constamment humide; multiplication de drageons. Cette plante est très-propre à la décoration du bord des eaux.

2. Salicaire d'Autriche. *L. virgatum;* Pers. *L. austriacum;* Jacq. ♃. D'Autriche. Tige de trois à quatre pieds; feuilles opposées, lancéolées; en juillet et août, fleurs d'un rouge purpurin, ternées, à douze étamines, en panicule effilée. Pleine terre et même culture.

3. Salicaire verticillée. *L. verticillatum;* Lin. ♃. Amérique septentrionale. Tige d'un pied et demi, rameuse; feuilles lancéolées, opposées, un peu cotonneuses, pétiolées; en juillet, fleurs d'un pourpre pâle, verticillées, latérales. Pleine terre et même culture.

4. Salicaire ciliée. *L. ciliatum;* Swartz. ♄. De la Jamaïque. Arbrisseau à feuilles opposées, pétiolées, ovales, glabres, ciliées sur les bords; fleurs en grappes terminales, presque unilatérales, à dix étamines. Serre chaude; terre de bruyère; multiplication de drageons et boutures.

SALIQUIER. *Cuphea;* Jacq. (*Dodécandrie-monogynie.*) Calice persistant, tubulé, strié, à six dents dont la supérieure plus large; six pétales inégaux : les deux supérieurs plus grands; douze étamines, à filamens inégaux, sur deux rangs : huit sur le premier et uniformes; quatre plus petits sur le second rang, dont deux velus placés supérieurement. Anthères arrondies; capsule à une loge polysperme, recouverte par le calice; graines attachées à un réceptacle central.

1. Saliquier visqueux. *Cuphea viscosissima;* Jacq. *Lythrum cuphea;* Lin. ☉. Du Brésil. Tige pubescente, pourprée, visqueuse, droite; feuilles ovales-oblongues, un peu rudes; en juillet et août, fleurs pourpres, solitaires, terminales. Orangerie éclairée; terre légère, substantielle; multiplication de graines sur couche.

ISNARDE. *Isnardia;* Lin. (*Tétrandrie-monogynie.*) Calice campanulé, quadrifide; corolle nulle; quatre étamines; capsule à quatre loges polyspermes, enveloppée par le calice.

1. Isnarde des marais. *Isnardia palustris;* Willd. ♃. Indigène. Tige de huit à dix pouces, rougeâtre; feuilles ovales, entières; en juillet, fleurs petites, verdâtres. Pleine terre, marécageuse et inondée; multiplication de graines et d'éclats. Plante de collection botanique.

GLAUCE. *Glaux;* Lin. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice campanulé, coloré, à cinq lobes ouverts; corolle nulle; cinq étamines à anthères arrondies; capsule globuleuse, à cinq valves, à une loge contenant cinq graines et plus, placées dans les alvéoles d'un placenta central, et remplissant toute la cavité de la capsule.

1. Glauce maritime. *Glaux maritima;* Lin. ♃. Indigène. Plante de quatre à cinq pouces, à tiges nombreuses et étalées; feuilles petites, ovales, un peu charnues; en mai et juin, fleurs rougeâtres, axillaires, solitaires. Pleine terre, sablonneuse; multiplication de graines et d'éclats. Plante de collection botanique.

PÉPLIDE. *Peplis;* Lin. (*Hexandrie-monogynie.*) Calice campanulé, à douze divisions, dont six alternes et réfléchies; six pétales qui avortent quelquefois; étamines courtes, à anthères arrondies; capsule recouverte par le calice, à deux loges polyspermes, ne s'ouvrant pas naturellement; graines attachées sur chaque côté de la cloison.

1. Péplide pourpière. *Peplis portula;* Willd. ♃. Indigène. Tige de six pouces, glabre, couchée; feuilles petites, arrondies, entières, charnues; en septembre, fleurs sessiles, axillaires. Pleine terre, légère; multiplication de graines et d'éclats.

ORDRE X.

LES ROSACÉES — *ROSACEÆ.*

[P]*lantes* herbacées ou ligneuses; *feuilles* alternes, stipulées, simples ou composées. *Calice* ordinairement persistant, inférieur ou supérieur, à *limbe* partagé en un nombre de divisions égal ou double de celui des pétales; *corolle* communément composée de cinq *pétales* attachés dans le haut du calice et alternes avec ses divisions, ou placés devant les plus petites, quand les dé-

coupures calicinales sont en nombre double de celui des pétales; *ovaire* tantôt simple et inférieur, à plusieurs *styles* et *stigmates* : tantôt supérieur, souvent multiple, quelquefois simple; le *fruit* est, ou une *pomme* à plusieurs loges, ou plusieurs petites *capsules* indéhiscentes, monospermes, ou polyspermes et souvent en deux valves : ou enfin un *drupe* contenant un noyau monosperme. *Embryon* dépourvu de périsperme.

Section I[re]. Un seul ovaire infère; plusieurs styles; une pomme à plusieurs loges, terminée par un ombilic couronné par le calice. Les pomacées.

POMMIER. *Malus;* Juss. (*Icosandrie-pentagynie.*) Calice à cinq divisions; corolle de cinq pétales; vingt étamines ou environ, à filamens redressés en faisceau; cinq styles réunis à leur base; une pomme arrondie, ombiliquée à sa base et à son sommet, divisée intérieurement en cinq loges cartilagineuses contenant chacune deux graines.

1. Pommier commun. *Malus communis;* Hort. *Pyrus malus;* Lin. ♄. Indigène. (*Voyez* le tome II, page 541.) On en a obtenu des variétés à fleurs doubles, fort jolies; une autre sans pétales.

2. Pommier dioïque. *M. dioïca;* Willd. ♄. Lieu...? Arbre de grandeur médiocre; feuilles ovales, dentées en scie, pubescentes en dessous; fleurs d'un jaune verdâtre, axillaires, solitaires, dioïques; pétales linéaires, de la longueur du calice; styles glabres. Tous les pommiers se cultivent comme nous l'avons dit à la page 541 du tome II, et se multiplient par la greffe sur l'espèce commune.

3. Pommier a bouquets. *M. spectabilis;* Ait. ♄. De la Chine. Arbrisseau de dix à douze pieds; feuilles ovales-oblongues, dentées en scie, lisses; fleurs grandes, roses, en ombelles sessiles; onglets plus longs que le calice; styles laineux à la base; fruit très-petit, mangeable quand on l'a fait mûrir sur de la paille.

4. Pommier de la Chine. *M. prunifolia;* Willd. *M. sinensis;* Hort. ♄. Sibérie. Arbrisseau à rameaux cylindriques et cotonneux; feuilles ovales, acuminées; fleurs très-grandes,

blanches, en ombelles sessiles; pédoncules pubescens; styles laineux à la base.

5. Pommier a fruit en baie. *Malus baccata;* Ait. ♄. Sibérie. Arbre à rameaux glabres et rouges; feuilles également dentelées en scie, ovales oblongues, sur de longs pétioles; fleurs grandes, d'un blanc rosé, sur des pédoncules rapprochés; calice décidu; fruit bacciforme, un peu arrondi, rouge, à deux graines.

6. Pommier a très-petit fruit. *M. microcarpa;* Hort. Par. ♄. Lieu...? Il ressemble au précédent, mais il est velu dans toutes ses parties; fleurs en bouquet, d'un blanc pur, très-odorantes; fruits nombreux, de la grosseur et de la couleur d'une groseille rouge.

7. Pommier odorant. *M. coronaria;* Ait. ♄. De la Virginie. Arbre à rameaux légèrement cotonneux dans leur jeunesse; feuilles cordiformes, incisées-dentées, angulées, glabres; fleurs grandes, d'un beau blanc, exhalant une odeur agréable et pénétrante, en corymbes. Calice laineux.

8. Pommier toujours vert. *M. angustifolia;* Ait. *M. sempervirens;* Hort. Par. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau à feuilles un peu persistantes, lancéolées-oblongues, luisantes, dentées, entières, atténuées à la base; en mai, fleurs d'un rose carmin avant leur épanouissement, puis presque blanches, pédonculées, en corymbes.

POIRIER. *Pyrus;* Lin. (*Icosandrie-pentagynie.*) Calice à cinq divisions; corolle à cinq pétales; vingt étamines ou environ, à filamens divergens; cinq styles distincts à leur base; une pomme turbinée, rétrécie à sa base, ombiliquée à son sommet, partagée intérieurement en cinq loges cartilagineuses contenant chacune deux graines.

1. Poirier commun. *Pyrus communis;* Ait. ♄. Indigène. (*Voyez* le tome II, page 514.) Les espèces suivantes se cultivent de la même manière et peuvent se greffer sur lui. Il a fourni une variété à fleurs doubles et une autre à feuilles panachées.

2. Poirier a feuilles cotonneuses. *P. pollveria;* Lin. ♄. D'Allemagne. Arbrisseau de douze à quinze pieds, irrégulier; feuilles ovales, dentées en scie, cotonneuses en dessous; en mai, fleurs blanches, en corymbes cotonneux.

3. Poirier a feuilles de saule. *Pyrus salicifolia;* Lin. ♄. Sibérie. Arbrisseau de huit à dix pieds, blanc dans toutes ses parties, à rameaux cotonneux; feuilles linéaires lancéolées, blanchâtres, cotonneuses en dessous; au commencement du printemps, fleurs blanches, axillaires, solitaires, presque sessiles; fruit petit et turbiné.

4. Poirier du mont Sinaï. *P. sinaïca;* Hort. Par. *P. persica;* Pers. ♄. De la Perse. Arbrisseau très-rameux, à rameaux raides et cotonneux dans leur jeunesse; feuilles ovales-lancéolées, entières ou très-finement crénelées, pubescentes en dessous, les plus jeunes cotonneuses; pétioles longs, velus; fleurs un peu en corymbe.

5. Poirier de neige. *P. nivalis;* Lin. ♄. D'Autriche. Arbrisseau à feuilles ovales, très-entières, soyeuses et blanches en dessous; fleurs en corymbes; fruit globuleux, très-acerbe, très-doux lorsqu'on l'a laissé ramollir sur la paille.

6. Poirier de l'Inde. *P. indica;* Hort. Par. ♄. De l'Inde. Arbrisseau à rameaux droits; feuilles ovales, persistantes; fleurs roses, en bouquets terminaux. Il est plus délicat que les autres, et demande à être empaillé dans les grands froids.

COIGNASSIER. *Cydonia;* Lin. (*Icosandrie-pentagynie.*) Calice, corolle, étamines et styles comme dans le poirier; une pomme turbinée ou ovale, ombiliquée à son sommet, partagée intérieurement en cinq loges cartilagineuses, contenant plus de deux graines. (*Voyez* le tome II, page 512.)

1. Coignassier du Japon. *Cydonia japonica;* Thunb. ♄. De la Chine. Arbrisseau de huit à dix pieds; feuilles ovales, stipulées; en mai, fleurs d'un beau rouge foncé, plus petites que celles des coignassiers ordinaires. *Variétés :* 1° à fleurs blanches; 2° à fleurs semi-doubles. Même culture que les autres espèces, mais exposition chaude et couvertures de paille pendant les grands froids. Multiplication de boutures, de marcottes, de rejetons enracinés, et par la greffe sur coignassier ou poirier.

ALISIER. *Cratægus;* Lin. (*Icosandrie-digynie.*) Calice à cinq découpures; cinq pétales; vingt étamines ou environ; deux à cinq styles; une petite pomme globuleuse, ombiliquée, contenant deux à cinq graines cartilagineuses. (*Voyez* pour les espèces à fruits mangeables, le tome II, page 558.)

Du reste, toutes les espèces suivantes se cultivent de la même manière. Elles sont très-propres à l'ornement des jardins paysagers, où elles jettent de la diversité par leur feuillage et l'agréable couleur de leurs fruits.

1. ALISIER ÉCARLATE. *Cratægus coccinea*; AIT. ♄. Du Canada. Tige arborescente, épineuse; feuilles ovales-cordiformes, incisées, angulées, glabres, à pétioles glanduleux; en avril et mai, fleurs à cinq styles, à calice glanduleux; fruit gros, écarlate.

2. ALISIER A FEUILLES D'ÉRABLE. *C. cordata*; AIT. *Mespilus phœnopyrum*; LIN. *Mespilus acerifolia*; POIR. *Cratægus corallina*; HORT. PAR. ♄. D'Amérique. Arbrisseau de dix à douze pieds, épineux; feuilles ovales-cordiformes, incisées, angulées, glabres, à pétiole non glanduleux; en mai, fleurs à cinq styles, à calice non glanduleux; fruit petit, obrond, d'un rouge de corail.

3. ALISIER DE LA CAROLINE. *C. caroliniana*; POIR. ♄. De la Caroline. Arbrisseau à feuilles cordiformes-cunéiformes, entières, dentées, à trois ou cinq lobes; en avril et mai, fleurs à calice un peu foliacé, à pédoncules bractéés; fruit pyriforme, jaunâtre.

* 4. ALISIER VERT. *C. viridis*; LIN. ♄. De la Virginie. Arbrisseau à tige non épineuse; feuilles lancéolées-ovales, un peu trilobées, dentées en scie, glabres; stipules semi-cordiformes. Peut-être n'est-ce qu'une variété du n° 1.

5. ALISIER A FEUILLES DE POIRIER. *C. pyrifolia*; AIT. *C. leucophleos*; MOENCH. *Mespilus calpodendron*; EHRH. *M. cornifolia*; POIR. ♄. Amérique septentrionale. Très-grand arbrisseau avec ou sans épines; feuilles obovales-cunéiformes, incisées, dentées en scie, un peu pliées, légèrement velues; en avril et mai, fleurs à trois styles, à calice velu, ayant ses folioles linéaires-lancéolées et dentées en scie; fruits ovales et jaunâtres. *Var.* à fruits rouges.

6. ALISIER A LARGES FEUILLES. *C. latifolia*; POIR. ♄. D'Amérique. Arbrisseau ayant de l'analogie avec le précédent; feuilles ovales, un peu plissées, dentées en scie, obscurément lobées, un peu velues inférieurement; d'avril en mai, fleurs en corymbes velus, à calice denté en scie; fruit ovale, rouge.

7. Alisier a feuilles de prunier. *Cratægus prunifolia;* Poir. ♄. Du Canada. Arbrisseau élevé, à feuilles larges et ovales, inégalement dentées en scie, luisantes; fleurs en corymbe, à pédicelles munis de bractées décidues, dentées-glanduleuses; fruit rouge, à deux noyaux.

8. Alisier ferrugineux. *C. ferruginea;* Pers. ♄. Du Pérou. Arbrisseau à feuilles cordiformes, rugueuses, crenées, cotonneuses et ferrugineuses en dessous; fleurs en corymbes cotonneux. Je crois que cette espèce n'a jamais été cultivée, et qu'elle demanderait l'orangerie.

9. Alisier a feuilles obtuses. *C. obtusifolia;* Pers. ♄. Du Pérou. Arbrisseau non épineux, à feuilles ovales, obtuses, dentées en scie, glabres, glauques en dessous; fleurs en corymbes, pubescentes.

10. Alisier a feuilles elliptiques. *C. elliptica;* Ait. ♄. D'Amérique. Arbrisseau épineux; feuilles elliptiques, inégalement dentées en scie, glabres, à pétioles glanduleux; fleurs à calice glanduleux; baies globuleuses, à cinq graines.

11. Alisier glanduleux. *C. glandulosa;* Ait. *C. sanguinea;* Pall. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau élevé et épineux; feuilles obovales-cunéiformes, angulées, glabres, luisantes; stipules et pétioles glanduleux; en mars et avril, fleurs en corymbes, à calice glanduleux; baies ovales, à cinq graines.

12. Alisier jaunatre. *C. flava;* Ait. Amérique septentrionale. Arbrisseau épineux; feuilles ovales-cunéiformes, angulées, glabres, luisantes; stipules et pétioles glanduleux; fleurs à calice glanduleux; baies turbinées, à quatre semences.

13. Alisier velu. *C. villosa;* Thunb. ♄. Du Japon. Arbrisseau à feuilles oblongues, acuminées, velues, dentées en scie; fleurs en ombelle composée; fruit velu.

14. Alisier lisse. *C. lævis;* Thunb. ♄. Du Japon. Feuilles ovales, acuminées, glabres, dentées en scie; fleurs en ombelles terminales, presque simples, très-étalées.

15. Alisier glabre. *C. glabra;* Thunb. *C. sinensis;* Lois. Desl. ♄. Du Japon. Arbrisseau à feuilles oblongues, aiguës, glabres, dentées en scie; fleurs en panicule composée, à pétales glabres à la base. Pleine terre, comme les sortes étrangères naturalisées.

16. Alisier ponctué. *C. punctata;* Ait. *Mespilus cuneifo-*

lia; Ehrh. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau épineux ou inerme; feuilles obovales, cunéiformes, glabres, dentées en scie; en mai et juin, fleurs à calice un peu velu, à divisions subulées et entières; variétés à fruits rouges et à fruits jaunes, ponctués de brun dans les deux.

17. Alisier ergot de coq. *Cratægus crus galli;* Ait. *Mespilus lucida;* Ehrh. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de plus de vingt pieds, très-rameux, à épines grandes et très-piquantes; feuilles obovales, cunéiformes, presque sessiles, luisantes; en mai et juin, fleurs en corymbes, à deux styles, à folioles calicinales lancéolées, un peu dentées en scie; fruits d'un beau rouge.

18. Alisier buisson ardent. *C. pyracantha;* Pers. *Mespilus pyracantha;* Lin. ♄. France méridionale. Arbuste formant buisson, épineux, toujours vert; feuilles ovales lancéolées, crénelées, persistantes; en mai et juin, fleurs en corymbes; fruit rond, petit, d'un rouge très-éclatant en automne. Arbuste d'un effet charmant dans les bosquets d'hiver.

19. Alisier pauciflore. *C. pauciflora;* Poir. ♄. De la Suisse. Arbrisseau épineux; feuilles ovales-lancéolées, crénées, pubescentes; fleurs solitaires.

20. Alisier unilatéral. *C. unilateralis;* Pers. ♄. De la Caroline. Arbrisseau à feuilles cunéiformes, oblancéolées, obtuses, crénelées, entières; fleurs en corymbes unilatéraux; fruit urcéolé.

21. Alisier linéaire. *C. linearis;* Pers. *C. crus galli; var.* Ait. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau peu épineux; feuilles oblongues, linéaires, blanchâtres, un peu dentées en scie; rameaux à épines courtes, obtuses et distinctes.

22. Alisier de l'Inde. *C. indica;* Lin. ♄. De l'Inde. Arbre élevé, sans épines; feuilles lancéolées, dentées en scie, un peu épaisses, pétiolées; fleurs en corymbes écailleux.

23. Alisier de Mauritanie. *C. maura;* Lin. ♄. De Mauritanie. Arbrisseau ayant de la ressemblance avec l'aubépine; feuilles oblongues, dentées au sommet; fleurs en corymbes rameux; fruits à écorce brune; pas de stipules.

24. Alisier trilobé. *C. triloba;* Poir. ♄. De Barbarie. Arbrisseau de six à sept pieds; feuilles cunéiformes, velues, tridentées au sommet; fleurs à calice et pédoncules cotonneux.

25. Alisier a feuilles spatulées. *Cratægus spatulata;* Mich. ♄. Amérique septentrionale. Rameaux spinescens portant un faisceau de feuilles; feuilles un peu spatulées, trifides, angulées en dessous.

26. Alisier de Michaux. *C. Michauxii;* Pers. *C. glandulosa;* Mich. ♄. De la Caroline. Arbrisseau épineux, ayant des glandes sur une partie des feuilles, sur les stipules et les pétioles; feuilles un peu arrondies, courtement lobées, légèrement pubescentes; fleurs presque solitaires.

27. Alisier aubépine. *C. oxyacantha;* Willd. *C. oxyacanthoïdes;* Thuil. ♄. Indigène. Arbrisseau de douze à quinze pieds, épineux; feuilles obtuses, un peu trifides, dentées en scie, glabres; fleurs blanches, odorantes, à deux styles, à calice et pédoncule presque glabres; segmens du calice lancéolés et aigus. *Variétés :* 1° *major,* à feuilles plus grandes et fruits plus gros; 2° *rosea*, à fleurs roses simples; 3° *plena,* à fleurs doubles blanches; 4° *aurea,* à fruits jaunes; 5° *præcox,* à fleurs paraissant en février et mars; 6° *foliis variegatis,* à feuilles panachées.

28. Alisier a un style. *C. monogyna;* Pers. ♄. D'Europe. Arbrisseau à feuilles aiguës, un peu trifides, incisées, dentées en scie, glabres; fleurs à un style, à calice et pédoncule légèrement pubescens; segmens du calice lancéolés, acuminés, réfléchis. *Variété*, arborescente à fleurs rouges.

29. Alisier a cinq styles. *C. pentagyna;* Willd. ♄. De Hongrie. Feuilles ovales, un peu trifides, dentées en scie, à aisselles des veines velues en dessous; fleurs à cinq styles, à pédoncule et calice pubescens; segmens du calice un peu arrondis.

30. Alisier a feuilles de tanaisie. *C. tanacetifolia;* Pers. *Mespilus tanacetifolia;* Poir. ♄. D'Orient. Arbrisseau épineux; feuilles un peu pinnées, velues; en juin, fleurs blanches, odorantes, assez grandes, à pédoncules épais et courts; fruits globuleux, jaunes.

31. Alisier a feuilles de persil. *C. apiifolia;* Mich. ♄. De la Caroline. Arbrisseau épineux; feuilles deltoïdes, incisées, lobées, à lobes aigus; fleurs en corymbes, pédicellées et presque simples, à tube du calice oblong, et divisions calicinales un peu dentées en scie.

SORBIER. *Sorbus;* Lin. (*Icosandrie-digynie.*) Calice, corolle et étamines comme dans les alisiers; deux à trois styles et autant de stigmates; une petite pomme infère, à deux ou trois graines cartilagineuses. (*Voyez*, pour les espèces à fruits mangeables, les articles *sorbus domestica*, tome II, page 555; *cratægus terminalis; cratægus aria*, 558; *cratægus latifolia*, 559.)

1. Sorbier moyen. *Sorbus intermedia;* Willd. *Cratægus aria;* Lin. ♄. De Russie. Feuilles ovales-lancéolées, incisées, lobées, sinuées, dentées, blanches et cotonneuses en dessous; fleurs en corymbes. Pleine terre et même culture que les alisiers.

2. Sorbier des oiseleurs. *S. aucuparia;* Lin. ♄. Indigène. Arbre de vingt-cinq pieds; feuilles pinnées, glabres des deux côtés; en mai, fleurs blanches, en corymbes terminaux; fruits d'un beau rouge de corail. *Variété :* sorbier d'Amérique, *s. americana*, à feuilles lancéolées, attenuées, à fleurs ayant trois ou quatre styles.

3. Sorbier hybride. *S. hybrida;* Lin. ♄. De Suède. Arbre plus fort que le précédent, de grandeur moyenne; feuilles semi-pinnées, sinuées, cotonneuses en dessous; en mai, fleurs en corymbe serré, ordinairement à trois styles; fruits plus gros. *Variété :* Sorbier auriculé, *s. auriculata;* à feuilles ovales, simplement crénées, ayant en bas deux à quatre folioles distinctes, cotonneuses en dessous.

4. Sorbier batard. *S. spuria;* Pers. ♄. Arbre hybride, né de la fécondation d'un *P. arbutifolia* par un *S. aucuparia;* feuilles pinnées, à dernière pinnule très-grande, laineuses en dessous; fleurs en corymbes. *Variétés : Glabra; rubra; sambucifolia.*

NÊFLIER. *Mespilus;* Lin. (*Icosandrie-pentagynie.*) Calice à cinq divisions, foliacées et dentées en scie dans plusieurs; corolle et étamines comme dans les genres précédens; cinq styles; drupe infère, à cinq semences osseuses; feuilles entières. (*Voyez*, pour les espèces à fruits mangeables, le tome II, page 556 et suivantes.)

1. Néflier axillaire. *Mespilus axillaris;* Pers. *Cratægus tomentosa;* Lin. *Cratægus parvifolia;* Ait. ♄. De la Virginie. Arbrisseau rameux, épineux; feuilles cunéiformes, ovales,

incisées, dentées en scie, velues en dessous; en juin, fleurs blanches, en petits bouquets solitaires; fruits ronds, petits, jaunâtres. Même culture que les deux genres précédens.

2. Néflier cotonneux. *M. cotoneaster;* Ait. ♄. France méridionale. Arbuste diffus, tortueux, presque couché, sans épines; feuilles ovales, très-entières, un peu aiguës, cotonneuses en dessous; en avril et mai, fleurs petites, blanchâtres, à ovaires glabres; fruits petits, rouges, à deux ou trois semences.

3. Néflier a feuilles de coignassier. *M. tomentosa;* Ait. *M. orientalis;* Miller. ♄. Du mont Ida. Arbuste de cinq à six pieds, sans épines; feuilles ovales, très-entières, obtuses, cotonneuses en dessous; en avril et mai, fleurs rouges, à ovaire laineux; fruits d'un beau rouge, à cinq semences.

AMELANCHIER. *Aronia;* Pers. (*Icosandrie-pentagynie.*) Calice à cinq dents; cinq pétales; étamines comme dans les genres précédens; cinq styles; pomme-baie à cinq ou dix loges, chaque loge à une ou deux graines cartilagineuses. Arbrisseaux sans épines et à fleurs en corymbes ou en grappes. (*Voyez,* pour l'espèce à fruits mangeables, le *cratægus rotundifolia*, ou amelanchier, tome II, page 559.) Les suivans se cultivent de même.

1. Amelanchier nain. *Aronia chamœmespilus;* Pers. *Mespilus chamœmespilus;* Lin. *Cratægus humilis;* Lam. *Sorbus fruticosa;* Crantz. ♄. D'Europe. Arbuste de quatre à cinq pieds; feuilles ovales, aigument dentées en scie, glabres; fleurs rouges, ordinairement à deux styles, en corymbes terminaux.

2. Amelanchier a feuilles de poirier. *A. pyrifolia;* Pers. *Pyrus arbutifolia;* Willd. *Cratægus pyrifolia;* Lam. ♄. De la Virginie. Arbrisseau de cinq à six pieds; feuilles oblongues-ovales, aiguës, crénées-dentées, d'un blanc cotonneux en dessous.

3. Amelanchier a feuilles d'arbousier. *A. arbutifolia;* Pers. *Mespilus arbutifolia;* Lin. *Pyrus arbutifolia;* Willd. ♄. Arbrisseau de trois à quatre pieds; feuilles obovales, lancéolées, crénelées, cotonneuses en dessous, à nervure principale glanduleuse en dessus; en mai, fleurs en corymbes,

à pétales obovales, blancs en dedans, rougeâtres en dehors; fruits petits et noirs.

4. Amelanchier du Canada. *Aronia botryapium;* Pers. *Pyrus botryapium;* Willd. *Mespilus canadensis;* Lin. ♄. Du Canada. Arbrisseau de dix à douze pieds, sans épines; feuilles oblongues, elliptiques, cuspidées, glabres; en mai, fleurs blanches, en grappes, à pétales linéaires-lancéolés; ovaire pubescent; segmens du calice glabres; fruits petits, d'un bleu noirâtre. Écailles des boutons velues intérieurement.

5. Amelanchier de Choisy. *A. racemosa;* Pers. *Cratægus racemosa;* Lam. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de neuf à dix pieds; feuilles pétiolées, ovales, oblongues, dentées en scie, glabres, cotonneuses dans leur jeunesse; fleurs blanches, en grappes composées, à pédoncules velus, et à pétales linéaires-allongés; fruits petits et noirs.

6. Amelanchier a épis. *A. ovalis;* Pers. *Pyrus ovalis;* Willd. *Cratægus spicata;* Lam. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de sept à huit pieds; feuilles un peu arrondies, elliptiques, aiguës, glabres; fleurs blanches, en grappes, à pétales obovales et ciliés, et ovaire pubescent ainsi que le calice et ses segmens. Fruits assez gros.

7. Amelanchier de Crète. *A. cretica;* Pers. *Mespilus cretica;* Tourn. ♄. Du mont Ida. Arbrisseau à feuilles un peu arrondies, émarginées, mucronées, laineuses en dessous; fleurs en grappes, à pétales lancéolés, et divisions calicinales laineuses.

Section II. Ovaires indéfinis, renfermés dans un calice étranglé à son sommet, surmontés chacun d'un style.

ROSIER. *Rosa;* Lin. (*Icosandrie-polygynie.*) Calice monophylle, persistant, tubulé et ventru inférieurement, resserré à son orifice, divisé en son limbe en cinq découpures; corolle de cinq pétales en cœur renversé, insérés sur le calice et à son orifice; étamines nombreuses, ayant la même insertion; graines nombreuses, hispides, renfermées dans le tube du calice devenu une baie globuleuse ou ovoïde.

Ce genre renferme à peu près soixante et dix espèces qui ont fourni plus de douze cents variétés, et qui, sans doute, en fourniront encore un très-grand nombre. Nous n'indique-

rons ici que les plus belles parmi celles qui sont cultivées dans nos jardins, et nous renverrons le lecteur qui voudrait prendre connaissance de toutes, à notre *catalogue des rosiers,* publié en 1825. Plusieurs auteurs ont écrit des ouvrages spéciaux sur les roses; les plus intéressans, sur ce sujet, sont ceux de MM. Thory, Lindley, de Pronville, et celui que Redouté a enrichi de ses superbes planches. Nous les avons consultés avec fruit, mais sans néanmoins adopter plus particulièrement aucun d'eux. Nous avons aussi cru devoir rejeter de la nomenclature des espèces celles qui n'ont été établies que sur des descriptions, et dont on ne connaît pas d'individus vivans.

Les rosiers, à très-peu d'espèces près, sont tous de pleine terre. Ils sont très-rustiques, et se plaisent particulièrement dans les terres franches, légères, meubles, substantielles, amendées avec du terreau consommé, un peu fraîches, à exposition ouverte. Ils se multiplient très-aisément de rejetons, de marcottes, de boutures étouffées, et principalement par la greffe en écusson ou en fente sur les espèces les plus vigoureuses, ou sur églantier à fruit long, le *rosa canina* de Linnée. C'est par le semis que l'on obtient ces belles variétés qui font l'admiration des amateurs, et qui, très-souvent, sont un objet de chagrin pour le botaniste qui trouve tous ses échafaudages scientifiques de classification renversés. On recueille les graines sur les fleurs doubles ou au moins semi-doubles, et on les sème de suite en terrines que l'on rentre l'hiver en orangerie, ou en plate-bande au levant, et l'on abrite avec de la litière sèche pendant les froids. La plus grande partie lève au printemps, et le reste l'année suivante; beaucoup de jeunes pieds fleurissent déjà l'année suivante, et même quelques bengales l'année même du semis.

Les rosiers se prêtent parfaitement à la taille, et beaucoup ne peuvent guère s'en passer. On les dirige en boule, en espaliers, en berceaux, en buisson, etc. On taille sur jeune bois, en mars, et court si l'on préfère avoir de belles fleurs à en avoir beaucoup. Du reste, leur culture n'offre rien de particulier.

Première division. *Feuilles simples, sans stipules ; réceptacle nu ; fruit globuleux.*

1. Rosier a feuilles de vinettier. *Rosa berberifolia;* Willd. *Rosa simplicifolia;* Salisb. ♄. Tige de un à trois pieds, aiguillonneuse, à aiguillons arqués, blanchâtres, souvent géminés; feuilles simples, presque sessiles; en mai, fleurs d'un beau jaune, à onglets des pétales tachés de cramoisi obscur; ovaire et pédoncules aiguillonneux. Pas de variété.

Deuxième division. *Rameaux et feuilles cotonneuses ; fruits glabres, nus.*

2. Rosier féroce. *R. kamtschatica;* Redouté. *R. ferox;* Pronv. ♄. Du Caucase. Tige de quatre à cinq pieds, très-aiguillonneuse, à aiguillons inégaux, raides et pâles ; feuilles de cinq à neuf folioles, elliptiques, lisses en dessus, pubescentes en dessous; pétioles cotonneux et aiguillonnés; au printemps, fleurs simples, d'un rose foncé, odorantes, larges, solitaires, à pédoncules cotonneux; fruits écarlates. *Variété* à fleurs doubles.

3. Rosier rugueux. *R. rugosa;* Thunb. *R. vamanas;* Banks. ♄. Du Japon. Tige aiguillonnée, ainsi que les pétioles; branches aiguillonnées-hispides ; aiguillons très-rapprochés, droits et un peu inégaux; pas de stipules; feuilles cotonneuses en dessous, à folioles obtuses, avec une pointe, rugueuses; fleurs solitaires, à fruit globuleux, glabre; pédoncules aiguillonnés. Pas de variété.

4. Rosier du Kamtschatka. *R. kamschatica;* Vent. ♄. Du Kamtschatka. Tige de trois à quatre pieds, très-aiguillonneuse, velue; écorce des branches brunâtre ; feuilles grises, opaques, de cinq à neuf folioles obovales, presque tronquées, pubescentes en dessous; pétioles presque inermes ; fleurs solitaires, d'un rouge foncé; fruit globuleux, glabre ainsi que les pédoncules. *Variété :* à grandes fleurs, *grandiflora.*

Troisième division. *Rameaux et fruits cotonneux ; bractées persistantes, un peu verticillées.*

5. Rosier des marais. *R. involucrata;* Pronv. *R. palustris;* Buchan. ♄. Du Népaul. Branche d'un brun pâle, coton-

neuses, à aiguillons nus, d'un brun clair; feuilles étroites, de trois à neuf folioles elliptiques, lancéolées, obtuses, brusquement dentées, à pétioles faibles, soyeux, peu aiguillonnés; fleurs blanches, presque solitaires, entourées de trois ou quatre feuilles rapprochées; pédoncules courts, laineux ainsi que les bractées qui sont pectinées; fruits globuleux. Pas de variété.

6. Rosier a bractées. *Rosa bracteata;* Redout. *R. marcarthnea;* Dum. Courc. *R. lucida;* Lour. *R. bracteata, var. arborea;* Pers. ♄. de la Chine. Arbrisseau de six à huit pieds, à branches droites et cotonneuses, munies d'aiguillons crochus; feuilles de cinq à neuf folioles crénelées, presque ovales, aplaties, nues des deux côtés; pétioles presque nus, munis de quelques aiguillons forts et crochus; de juillet en septembre, fleurs blanches, solitaires, presque sessiles au milieu de plusieurs bractées ovales et imbriquées, à pétales obcordiformes, avec une pointe, odorantes; pédoncules très-courts; fruits sphériques, laineux, d'un rouge orangé. *Variété: scabriusculis*, beaucoup plus petit; rameaux soyeux; aiguillons plus petits et presque droits. Cette espèce, d'un très-joli effet en espalier, est un peu sensible au froid; elle demande une exposition abritée et quelque couverture l'hiver.

7. Rosier de Lyell *R. Lyelii;* Lindl. Du Népaul. ♄. Petit arbuste à branches couvertes de poils mous, à aiguillons droits, placés par paires sous les stipules; feuilles épaisses, plus longues que les articulations de la tige, à sept folioles oblongues, lancéolées, nues des deux côtés, excepté sur la nervure principale; pétioles cotonneux, un peu aiguillonneux; fleurs en cime; bractées distantes, entières. Pas de variété.

Quatrième division. *Tige couverte de poils raides, ou nues; des bractées; folioles lancéolées, non glanduleuses; disque petit; fruit globuleux, à divisions calicinales caduques.*

8. Rosier brillant. *R. nitida;* Willd. *R. rubrispina;* Bosc. *R. blanda*; Pursh. *R. redutea rubescens;* Redout. ♄. De Terre-Neuve. Petit arbuste en buisson serré, à rameaux couverts d'aiguillons dissemblables, faibles, entre-mêlés de soies rouges; feuilles luisantes, de trois à sept folioles étroites, lancéolées, nues, simplement dentées, rougeâtres en automne; fleurs en cime corymbiforme et pauciflore, d'un

rouge brillant; fruit presque globuleux, écarlate, un peu hispide; pédoncules soyeux. Pas de variété.

9. ROSIER TURNEPS. *Rosa rapa;* BOSC. *R. turgida;* PERS. *R. fraxinifolia;* DUM. COURC. *R. hudsoniana;* THOR. ♄. De la Caroline. Arbrisseau vigoureux, touffu, à rameaux minces, d'un rouge brun, peu aiguillonneux; feuilles distantes, teintes de rouge, de trois à neuf folioles ovales, luisantes, glabres, ondulées; bractées ovales, avec une pointe allongée; en juin et juillet, fleurs rouges, solitaires, ou en cimes de deux ou trois; fruit turbiné-hémisphérique, couvert de soies inégales. *Variétés* :

1. *Hudsoniana*, à rameaux plus effilés, pendans; fleurs carnées, rouges dans le centre, doubles, plus nombreuses.
2. *Grandiflora*, à fleurs doubles et plus grandes.
3. *Lucida*, à feuilles plus luisantes et fleurs semi-doubles. On ne connaît pas le type à fleurs simples.

10. ROSIER LUISANT. *R. lucida;* WILLD. *R. carolina;* DILL. *R. rubra lucida;* ROESS. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de quatre à cinq pieds, formant un buisson touffu; branches droites, luisantes, d'un brun rougeâtre, munies de quelques aiguillons faibles et de peu de soies; feuilles très-serrées, à folioles oblongues-elliptiques, luisantes et glabres, au nombre de neuf; petioles glabres, un peu aiguillonneux; de juillet en août, fleurs très-rouges, souvent géminées, ou corymbifères, à pédoncules un peu hispides; fruit globuleux-comprimé, d'un rouge très-éclatant. *Variété* :

1. *Hudsoniana*, à fleurs doubles, peu éclatantes, en corymbes nombreux et terminaux.

11. ROSIER ÉTALÉ. *R. laxa;* LINDL. *R. carolina;* AIT. *R. carolina pimpinellifolia;* ANDREW. ♄. Amérique septentrionale. Arbuste étalé, à branches luisantes, cylindriques, d'un brun rougeâtre; aiguillons assez droits, nuls sur les rameaux; feuilles rapprochées, non luisantes, de sept à neuf folioles elliptiques, lancéolées, glauques, nues, ondulées; au commencement de l'été, fleurs roses, ordinairement géminées, à pédoncules glanduleux; bractées ovales et frangées. Pas de variété.

12. ROSIER A PETITES FEUILLES. *R. parvifolia;* LINDL. *R. parviflora;* EHRH. *R. caroliniana;* MICH. *R carolina;*

Ait. *R. humilis*; Marsh. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de dix-huit pouces à trois pieds, faible, étalé; branches d'un brun rougeâtre, glabres, à aiguillons stipulaires droits; feuilles ordinairement de cinq folioles elliptiques, un peu luisantes, finement dentées; pétioles pubescens, un peu aiguillonneux; fleurs d'un rose pâle, fort jolies, à pédoncules hispides, le plus souvent géminées; ovaires globuleux-déprimés. Plante délicate, exigeant une terre légère. Nous cultivons une variété à fleurs doubles très-jolies, et d'une odeur très-suave.

13. Rosier de la Caroline. *R. carolina*; Lindl. *R. hudsoniana*; Redout. *R. pensylvanica*; Mich. *R. virginiana*; Roess. *R. palustris*; Moench. *R. corymbosa*; Ehrh. *R. florida*; Doon. *R. gemella*; Willd. ♄. De l'Amérique septentrionale. Arbrisseau de quatre à huit pieds, droit, à écorce verte ou d'un rouge obscur. Tige glabre; aiguillons stipulaires un peu crochus; feuilles opaques, de sept folioles oblongues-lancéolées, glauques et pubescentes en dessous; pétioles poilus, un peu aiguillonnés; fleurs d'un rouge foncé, nombreuses, en corymbes, à pédoncules presque hispides; fruits écarlates, globuleux, un peu hispides. *Variétés* :

1. *Virginica*, à grandes fleurs doubles.
2. *Florida*, bifère; à tiges nombreuses, formant buisson.
3. *Gemella*, nain; à deux fleurs; fleurissant en juillet.

14. Rosier élégant. *Rosa blanda*; Willd. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau à tiges armées d'aiguillons très-fins; seulement dans sa jeunesse rameaux munis de soies et d'aiguillons épars, droits, caducs; feuilles de cinq à sept folioles lancéolées ou oblongues, nues en dessus, cotonneuses en dessous; fleurs grandes, roses, solitaires, à pédoncules lisses, inermes; fruits glabres, globuleux. Pas de variété.

15. Rosier de Wood. *R. Woodsii*; Lindl. *R. luteo-nigra*; Pronv. ♄. Amérique septentrionale. Arbuste peu élevé, à rameaux rembrunis; aiguillons très-nombreux, épars, droits, garnis de quelques poils; feuilles glabres, de sept à neuf folioles luisantes, plates, simplement dentées; au printemps, fleurs roses; fruit ovale, glabre ainsi que les pédoncules. Pas de variété.

16. Rosier a feuilles de frêne. *R. fraxinifolia*; Lindl.

R. virginiana; Mill. *R. blanda;* Jacq. *R. corymbosa;* Bosc. *R. alpina, var.* B. Ait. *R. alpina lævis;* Redout. ♄. De Terre-Neuve. Arbrisseau à rameaux droits, sans aiguillons, d'un pourpre foncé, couverts de poussière glauque; feuilles opaques, glabres, de cinq à sept folioles lancéolées; pétioles inermes; fleurs petites, rouges, à bractées elliptiques et frangées; pédoncules plus courts que les feuilles; fruits d'un rouge obscur, petit, rond ou oblong. *Variétés :*

1. *Angustifolia*, à feuilles étroites.
2. *Plena*, à fleurs doubles.
3. *Semi-plena*, à fleurs semi-doubles.

17. Rosier cannelle. *Rosa cinamomea;* Lin. *R. fecundissima;* Roth. *R. majalis;* Herm. *R. arvensis;* Lin. *R. fluvialis,* Retz. ♄. Indigène. Arbuste grisâtre, de cinq à six pieds, à rameaux droits ou étalés; aiguillons droits, forts, d'un brun pâle, stipulaires; feuilles rapprochées, de cinq ou, mais rarement, sept folioles lancéolées, rugueuses, opaques, glabres, cotonneuses et bleuâtres en dessous; fleurs petites, d'un rouge pâle, solitaires ou deux à trois, à pédoncules nus; fruit nu, rond, cramoisi, couvert de poussière glauque. *Variétés :*

1. *Albo-subrosea*, à fleurs d'un blanc légèrement rosé.
2. *Plena*, à fleurs doubles; rameaux faibles et étalés; feuilles aplaties, non concaves.
3. *Rosea*, à fleurs roses.
4. *Striata coccinea*, à pétales striés de rouge.
5. *Striata rosea*, à pétales striés de rose.
6. *Fluvialis*, à feuilles aiguës. Du Danemarck.

18. Rosier de mai. *R. majalis;* Lindl. *R. mutica;* Fl. Dan. *R. spinosissima;* Gorter. *R. collincola;* Ehrh. ♄. De la Suède. Arbuste de trois à quatre pieds, très-glauque; rameaux droits, en verges; aiguillons droits et faibles; feuilles ordinairement de sept folioles ovales ou obovales, obtuses, aplaties, glauques des deux côtés, un peu cotonneuses en dessous; pétioles un peu cotonneux-glandulaires et aiguillonnés; en mai, fleurs d'un rose pâle, petites, solitaires, en soucoupe, à pédoncules et calices cotonneux; fruit nu, globuleux, d'un rouge orangé. *Variétés :*

1. *Scandens*, à rameaux grêles, allongés, retombant en guirlandes; fleurs doubles.

2. *Canescens*, à feuilles d'un blanc bleuâtre.
3. Rose du saint-sacrement, à fleurs doubles.
4. *Striata*, à fleurs panachées.

19. Rosier a grandes feuilles. *Rosa macrophylla;* Lindl. ♄. Du Gossan-Than. Arbuste à rameaux d'un brun rougeâtre, peu aiguillonneux; feuilles très-grandes, de cinq à onze folioles lancéolées, aplaties, d'un vert foncé nuancé de pourpre, blanchâtres et cotonneuses en dessous; pétioles quelquefois longs de neuf pouces, sans aiguillons, garnis d'un épais duvet; bractées rouges, grandes, annelées, lancéolées, presque entières; fleurs blanches, à pétales obovales, portant une petite pointe colorée de rouge; pédoncules velus, avec quelques soies inégales et colorées. Pas de variété.

Cinquième division. *Arbrisseaux couverts de soie; aiguillons nuls ou rapprochés, presque semblables; bractées le plus souvent nulles; folioles ovales ou oblongues; divisions calicinales conniventes, persistantes; disque presque nul.*

20. Rosier des Alpes. *R. alpina;* Lin. *R. monspeliaca;* Gouan. *R. inermis;* Mill. ♄. France méridionale. Arbuste de sept à huit pieds, à rameaux droits, d'un brun verdâtre, sans aiguillons, si ce n'est à la base des rejetons; feuilles de cinq à neuf folioles minces, ovales, aiguës à la base et au sommet, nues; pétioles munis de poils ou de glandes pédicellées; en mai, fleurs rouges, solitaires, à pédoncules hispides, sans aiguillons; fruit oblong, ventru, d'un rouge orangé. *Variétés :*

1. *Grandiflora*, à grandes fleurs.
2. *Coccinea*, à fleurs écarlates.
3. *Chermesina fructo rotundo.*
4 *Pyrenaïca*, à calice et pédoncules un peu hispides.
5. *Pimpinellifolia*, plus petit dans toutes ses parties; fruits ronds.
6. *Pendulina*, à folioles et tiges colorées.
7. *Lagenaria*, à fruits en forme de bouteille.
8. *Sinensis*, très-élevé, à fleurs doubles.
9. *Rossica*, ayant quelques aiguillons épars.
10. *Rosea*, à fleurs roses.
11. *Plena*, à fleurs doubles.
12. *Fructo longo*, à fruits longs. Sous-variété à fruits très-longs, *Fructo longissimo.*
13. A fruit en calebasse; fleurs doubles.

21. Rosier a fleurs rouges. *Rosa rubella;* Lindl. *R. pendula;* Roth. *R. alpina;* Pall. *R. polyphylla;* Willd. *R. candolleana;* Redout. ♄. Angleterre. Arbrisseau de trois à quatre pieds, à rameaux rougeâtres, couverts de soies et d'aiguillons faibles; feuilles de sept à onze folioles presque planes, ovales, pointues, d'un vert pâle en dessous; pétioles peu glanduleux et sans poils; fleurs solitaires, sans bractées, d'un rouge pâle ou foncé, à pédoncules plus hispides que le tube du calice; fruit ovale-allongé, écarlate, pendant. *Variété : Melanocarpa, seu candolleana,* à fruit noirâtre.

22. Rosier a rameaux grêles. *R. stricta;* Lindl. *R. pendulina;* Lin. *R. carolina;* Ait. *R. suavis;* Willd. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de trois ou quatre pieds, à rameaux droits, d'un vert pâle, couverts de soies petites et faibles; feuilles vertes, de neuf à onze folioles arrondies, fermes, glauques; fleurs d'un rouge clair; fruits nus avant leur maturité, couverts de quelques petites taches pâles. Pas de variété.

23. Rosier aciculaire. *R. acicularis;* Lindl. ♄. De Sibérie. Tiges de huit pieds, formant un épais buisson, à rameaux glauques dans leur jeunesse, puis brunâtres, munis de quelques aiguillons faibles et droits; feuilles opaques, très glauques, d'environ sept folioles ovales, convexes, divergentes, presque nues, bleuâtres en dessous, à pétiole nu ou peu velu; en avril, fleurs solitaires, d'un rouge pâle; fruit obovale, étranglé vert le haut, nu, un peu penché, d'un orangé jaunâtre. Pas de variété.

24. Rosier jaune-soufre. *R. sulfurea;* Lindl. *R. glaucophylla;* Ehrh. ♄. D'Orient. Arbrisseau de huit à neuf pieds, à rameaux d'un vert jaunâtre ou bruns, longs, faibles, armés de soies et d'aiguillons épars, nombreux, pâles, la plupart aciculaires; feuilles d'un vert glauque foncé, à sept folioles obovales, plates, d'un vert bleuâtre en dessous; fleurs très-grandes, d'un beau jaune, doubles, sans bractées. On ne connaît pas le type à fleurs simples. *Variété : sulfurea minor,* ou pompon jaune des jardiniers; très-petit, à rameaux couverts de soies jusqu'à l'extrémité; feuilles très-rapprochées; fleurs encore plus difficiles à épanouir. Terrain frais pour le premier.

25. Rosier jaunatre. *Rosa lutescens;* Lindl. *R. hispida;* Curt. Mag. ♄. De Sibérie. Arbuste élevé, à branches droites, d'un brun sale, hérissées d'aiguillons faibles, inégaux, d'un brun pâle; feuilles de sept à neuf folioles ovales, plates, simplement dentées; fleurs d'un jaune pâle, simples, moyennes, solitaires, à pédoncules charnus; fruit ovale, gros, noir. Pas de variété.

26. Rosier pimprenelle. *R. spinosissima;* Lindl. *R. pimpinellifolia;* Lin. *R. scotica;* Miller. Cette espèce a fourni plus de trente noms à la synonymie. ♄. Indigène. Arbuste nain, à racines traçantes; branches courtes, raides, à aiguillons épais, inégaux, quelques-uns courbés; feuilles rapprochées, glabres, d'environ sept folioles aplaties, à peu près orbiculaires, simplement dentées, à pétioles soyeux et aiguillonnés; fleurs solitaires, sans bractées, cyatiformes, à pédoncules nus ou soyeux, ou glanduleux; fruit ovale ou arrondi, noirâtre. *Variétés :*

1. Pimprenelle à fleurs blanches; pédoncule soyeux ou épineux.
2. La petite écossaise; blanche, double; mêmes pédoncules.
3. Estelle, ou *carnea bifera ;* semi-double, d'un blanc carné.
4. A grandes fleurs légèrement sulfurées.
5. A grandes fleurs roses et à pétales bilobés.
6. Belle Laure; fleurs simples, blanches, maculées de pourpre à l'onglet des pétales.
7. A fléurs pourpre foncé. Sous-variété à fleurs doubles; feuillage d'un vert foncé.
8. *Camellia.* Fleurs semi-doubles, très-régulières, d'un blanc éclatant.
9. Nankin. Fleurs carnées, sensiblement jaunâtres, simples.
10. Carnée. Fleurs simples, carnées. Sous-variété à fleurs plus grandes et semi-doubles; tige élevée.
11. D'Autriche. Arbrisseau très-grand, à rejetons couverts de soies; rameaux nus; fleurs blanches, striées de rouge.
12. *Reversa.* Buisson épais, très-épineux; fleurs blanches, simples. Variété botanique.
13. *Micrantha,* à petites fleurs pourpres, nuancées. Très-jolie variété.
14. Quarante écus. Fleurs petites, blanches, panachées de rouge.
15. Lady Blush. Fleurs carnées, semi-doubles, très-régulières. Peut-être appartient-elle au n° 29.
16. Belle Laure nankin. Sous-variétés: à fleurs doubles; à fleurs roses; à fleurs rouges; à fruits ronds.
17. Blanche à grandes fleurs; sous-variétés: à petites fleurs; double rosée; rose très-jolie; semi-double.
18. Pimprenelle du Luxembourg. Fleur large, double, couleur de chair.

19. Délice du printemps. Fleur charmante, petite, très-double, d'un rose tendre.

20. Pimprenelle jaune. Fleur assez double, bien faite, moyenne, d'un joli jaune serin.

21. Double-marbrée. Fleur très-double, moyenne, d'un blanc marbré de rouge.

22-34. Autres variétés. *Elongata subrosea; mutabilis; subrosea plena; sulfurea grandiflora;* chiffonnée plaisante; aimable rouge; pourpre velouté; pourpre brillant; prolifère; reine des pimprenelles; toute bizarre, à fleur double; violette très-double; Zerbine.

35. Variétés botaniques. *Pumila.* Épines horizontales; fruit ovale; pédoncule glanduleux ou soyeux.

36. *Platycarpa.* Petit; fruit déprimé; pédoncule soyeux. D'Islande.

37. *Pilosa.* Petit; feuilles aiguës, poilues en dessous.

38. *Turbinata.* Petit; fruit turbiné.

39. *Pallasii.* Élevé; aiguillons presque égaux, serrés.

40. *Rossica.* Élevé; aiguillons longs, très-grêles.

41. *Islandica.* Élevé; aiguillons très-grands, courbés en faux.

42. *Sanguisorbœfolia.* Élevé; neuf à onze folioles oblongues; fruit déprimé, globuleux.

27. Rosier a grandes fleurs. *Rosa grandiflora;* Lindl. *R. pimpinellifolia;* Bub. ♄. De Sibérie. Il ressemble beaucoup au *spinosissima*, mais ses fleurs sont plus grandes, et ses jeunes rameaux ne sont jamais entremêlés de soies. Du reste il n'en est peut-être qu'une variété.

28. Rosier a mille épines. *R. myriacantha;* Lindl. *R. parvifolia;* Pall. *R. provincialis;* Bub. ♄. Du Dauphiné. Petit arbuste à rameaux simples, presque droits, brunâtres, munis d'aiguillons faibles, droits et nombreux; feuilles glabres, de cinq à sept folioles elliptiques ou orbiculaires, doublement dentées, glanduleuses et rouillées en dessous; pétioles glanduleux, soyeux, et un peu aiguillonnés; fleurs solitaires, en coupe, munies de bractées. Pas de variété.

29. Rosier a fleurs en coupe. *R. involuta;* Lindl. *R. spinosissima;* Moench. *R. nivalis;* Doon. ♄. Des montagnes d'Écosse. Arbuste de deux à trois pieds, touffu, d'un gris-rougeâtre, à soies et aiguillons nombreux; ces derniers forts, droits et inégaux; feuilles exhalant une odeur de térébenthine quand on les froisse, de cinq à sept folioles concaves, ovales, aiguës ou obtuses, à double dentelure, presque opaques, velues en dessous; pétioles velues, glanduleux et

soyeux ; fleurs solitaires, sans bractées, rouges et blanches, à pétales roulés. *Variétés :*

1. *Micrantha*, à fleurs doubles, petites, d'un pourpre nuancé.
2. *Bicolor*, à pétales rouges à l'intérieur, blanchâtres en dehors.

30. Rosier sabine. *Rosa sabini;* Lindl. *R. involuta;* Winch. ♄. D'Angleterre. Arbuste de huit à dix pieds, à branches droites, d'un brun foncé, munies de quelques soies, et d'aiguillons distans, courbés en faux ; feuilles grises, distantes, de cinq à sept folioles ovales, doublement dentées en scie, plates, velues des deux côtés ; fleurs solitaires ou ramassées, à pédoncule et calice très-hispides ; fruit rond, soyeux, écarlate. *Variété : doniana ;* soies presque nulles ; aiguillons un peu droits ; arbuste moins élevé.

Sixième division. *Des soies ; aiguillons dissemblables ; feuilles oblongues ou ovales, rugueuses ; disque épais, fermant la gorge du tube ; divisions calicinales composées.*

31. Rosier de Damas, des quatre saisons, bifère. *R. damascena;* Lindl. *R. bifera;* Poir. *R. calendarum;* Munch. ♄. D'Orient. Arbrisseau de cinq à dix pieds, formant buisson, à branches grises, couvertes d'aiguillons forts et inégaux, les plus grands courbés en faux ; feuilles à folioles ovales, fortement dentées, pâles et pubescentes en dessous ; de juin en septembre, fleurs ordinairement en cime de trois à cinq, quelques-unes latérales et solitaires, à divisions calicinales réfléchies ; fruit allongé. *Variétés :*

1. *Alba*, à fleurs blanches ; arbrisseau beaucoup plus grand, s'élevant à douze pieds.
2. Gracieuse. Fleurs grandes, très-doubles, pourpres.
3. Portland. Fleurs semi-doubles, d'un pourpre éclatant.
4. Portland rose, ou perpétuelle. Fleurs roses, semi-doubles ; feuilles d'un vert clair.
5. Rose du roi. Fleurs grandes, très-doubles, carnées.
6. Précieuse. Fleurs très-doubles, moyennes, roses ; bois d'un vert pomme ; aiguillons gris.
7. Damas du Luxembourg. Fleurs petites, en corymbe, très-doubles, charmantes, d'un rose pâle ; arbrisseau fleurissant abondamment.
8. Cent-feuilles plate. Fleurs assez grandes, plates, d'un rose lilacé, ayant dans le centre une couronne formée par les étamines.
9. La mienne. Fleurs très-doubles, grandes, d'un pourpre clair, satinées, comparables à la rose du roi.

10. Damas à fleurs panachées. Fleurs moyennes, doubles, blanches, panachées de rose; feuilles pubescentes.

11. Général Foy. Fleurs très-doubles, moyennes, d'un rose foncé et brillant.

12. Joséphine-Antoinette. Fleurs très-grandes, très-doubles, bien faites, d'un très-beau rose.

13. Rose Prévale. Fleurs très-doubles, grandes, couleur de chair.

14-52. Autres variétés. *Inermis*; *minima* ou pompon quatre saisons; Agnès Sorel; Aurélie; belle d'Auteuil; belle Rosine; Cartier; Claris; comtesse de Langeron; damas de Milet; Diphylle; Delphine Gay; de mois gris; de Naples; de Portugal; d'Italie; Euridice; Faber; Lasthénie; bien-aimée; gloire de Hardy; prince de Galles; le triomphe; monstrueuse; *multiflora* de Dupont; Palmyre; petite Sophie; pompon semi-double; Prométhée; damas rose; sans pareille de Hollande; sœur Joseph; *subinermis*; sultane favorite; tout-aimable; *venusta*; virginale.

32. Rosier de Belgique, ou de Puteaux. *Rosa belgica*; Pronv. *R. damascena*; Duroi. *R. alba*, var. *damascena*; Poir. ♄. Cultivé au Mont-Valérien, près de Paris. Arbrisseau formant un buisson plus touffu que le précédent, moins élevé; rameaux et pétioles moins garnis d'aiguillons; folioles ovales, aiguës, dentées, cotonneuses, plus ou moins blanchâtres en dessous; fleurs rouges, moins grandes, en corymbes, portées sur de longs pédoncules hispides, écartés les uns des autres; fruits ovales et renflés. Sans chercher à discuter si M. de Pronville, à l'imitation de Miller, Dumont de Courcet, Poiret, etc., a dû faire de cet arbuste une espèce que Lindley a réunie à celle du *damascena*, nous allons y rapporter les variétés indiquées par cet estimable auteur, et classées jusqu'à ce jour avec celles du rosier de Damas.

1. York et Lancastre. Fleurs blanches, panachées de rouge.

2. Félicité. Fleurs d'un rose clair, tiquetées de blanc.

3. Belgique carnée. Fleurs grandes, doubles, très-nombreuses, durant long-temps; arbuste vigoureux.

4. Belgique à bouquet, ou damas argenté. Fleurs moyennes, doubles, carnées, nombreuses, en bouquets; feuilles blanches et cotonneuses en dessous.

5. Belle couronnée, ou rose de Cels. Fleurs très-grandes, semi-doubles, d'un rose clair ou carnées, blanches ensuite.

6. Damas pourpre. Fleurs d'un pourpre éclatant, peu nombreuses.

7. Belgique violet. Fleurs très-doubles, blanches extérieurement, d'un pourpre violet pâle intérieurement.

8. Belle auguste. Fleurs très-doubles, régulières, carnées.

9. Petite couronnée. Fleurs moyennes, doubles, d'un rose carné.

Elle ressemble un peu à la variété 5, mais elle est plus petite et plus colorée.

10. Perle d'Orient. Fleurs d'un rouge un peu orangé.

11. Vénus d'Italie. Fleurs grandes, très-doubles, d'un carné foncé.

12. Petite Erneste.

33. Rosier cent-feuilles. *Rosa centifolia*; Lindl. *R. provincialis*; Miller. *R. caryophyllea*; Poir. *R. unguiculata*; Desf. ♄. Du Caucase. Ce charmant arbrisseau diffère des précédens par ses divisions calicinales qui ne sont jamais réfléchies; par ses fleurs très-doubles et ses larges pétales; par ses fleurs penchées, et son fruit oblong ou presque rond, jamais allongé. Aiguillons inégaux, les plus grands courbés en faux; folioles glanduleuses-ciliées; calice visqueux. *Variétés*:

1. Unique rose. Fleurs doubles, grandes, d'un beau rose, d'une odeur très-suave.

2. De Hollande, ou gros-cent-feuilles. La plus commune, une des plus grandes et des plus belles.

3. Souchet, ou des peintres. Très-grande, semi-double, d'une couleur vive tirant sur l'écarlate.

4. Vilmorin. Double, couleur de chair. Sous-variété plus foncée.

5. Unique blanche; *Rosa mutabilis*; Pers. Fleurs très-doubles, d'un blanc pur. Unique panachée; très-belle variété nouvelle.

6. Mousseuse à fleurs doubles, roses; *Rosa muscosa*; Willd. De la Provence.

7. Mousseuse à fleurs simples, roses.

8. Mousseuse à fleurs carnées.

9. Mousseuse à feuilles glauques.

10. Mousseuse à fleurs blanches; moins glanduleuse, et arbrisseau plus délicat. D'Angleterre.

11. Mousseuse à fleurs blanches, panachées de rose.

12. Mousseuse à feuilles de sauge.

13. Mousseuse de la flèche.

14. Mousseuse pompon. Fleurs petites, doubles, carnées. D'Angleterre.

15. Mousseuse rose foncé.

16. Mousseuse rose pâle.

17. Mousseuse unique.

18. Mousseuse semi-double; *Semi-plena*.

19. Cent-feuilles à feuilles de laitue, ou *bullata*. Fleurs très-doubles, très-régulières, peu nombreuses; feuilles grandes, ondulées, crispées.

20. Anémone. Feurs semi-doubles, d'un rose tendre, approchant un peu de la forme d'une anémone.

21. Constance, ou *incarnata*. Fleurs très-grandes, d'un rose carné nuancé. Hybride du *gallica*.

22. Duchesse de Berri, ou *foliacea*. Fleurs roses, remarquables par leurs divisions calicinales longues, foliacées, lancéolées.

23. De Cumberland. Fleurs d'un rose clair, en bouquets nombreux.

24. Petite hollandaise hâtive, fleurissant en juin. Fleurs très-nombreuses, mais quelquefois ouvrant mal.

25. Aglaé Adanson. Fleurs grandes, semi-doubles, purpurines, panachées de rose clair.

26. Chamois, ou à balais. Fleurs moyennes, semi-doubles, d'un rose vif. Arbrisseau très-bas, dont on fait des bordures.

27. Cent-feuilles panachée. Fleurs superbes, panachées comme un provins, mais plus doubles.

28. Reine des cent-feuilles. Fleurs doubles, très-grandes, fort belles, d'un rose clair. L'arbrisseau a une végétation très-vigoureuse.

29. Rose Claire. Variété hybride. Fleurs doubles, moyennes, charmantes, ayant la forme des cent-feuilles ordinaires, mais plus doubles.

30. Petit-César. Fleurs doubles, moyennes, irrégulières, d'un beau rose.

31. Agathe de Rome. Fleurs très-doubles, moyennes, d'une couleur tendre, légèrement rosées, très-belles.

32. Gros pompon, pompon de Bordeaux. Fleurs petites, très-doubles, fort jolies.

33. Le Kingston. Fleurs semblables à celles du pompon, mais feuilles d'une cent-feuilles ordinaire.

34. Rose œillet, *caryophyllea;* Pers. Fleurs à pétales très-petits, onguiculés, crénelés et déchiquetés au sommet. Sous-variété à fleurs blanches.

35. Rose apétale. Fleurs dépourvues de pétales. Elle n'est que curieuse.

36. Van-Spaendonck. Arbrisseau remarquable par les profondes dentelures de ses folioles.

37. Pompon de Bourgogne. Fleurs petites, roses, simples. Sous-variété à fleurs doubles.

38. Pompon de Portugal. Fleurs petites, roses, charmantes.

39. Petite mignonne. Fleurs petites, pourpres, jolies. Hybride du pompon.

40-71. Autres variétés : à bois et feuilles panachés; à feuilles de chêne; à feuilles d'orme; aimable rouge; argentée; Arsinoé; Arthémise; belle Hébé; belle sans pareille; *bipinnata;* Caroline; Cléopâtre; Cornélie d'Auteuil; de Bruxelles; Déjanire; de Nanci; Descemet; Gaillarde; Glycère; grande Bercame; Joséphine d'Hohezollen; grand triomphe; *magna purpurea;* mère Gigogne; Périclès; *fortispina; rotundifolia;* unique admirable; virginale semi-double; anglaise; Louis XVIII; belles d'Aunay.

34. Rosier de Provence. *R. provincialis;* Pronv. *R. centifolia;* Lindl. *R. gallica*, var. *A.* Poir. ♄. De Provence. Tige de cinq à six pieds, à branches droites, peu aiguillon-

neuses; feuilles grandes, à folioles larges, pointues, ayant des dentelures doubles et aiguës ; fleurs en corymbes de trois ou quatre, grandes, rouges ou carnées, à pédoncules et calice peu glanduleux ; divisions calicinales très-divisées et réfléchies. Du reste, cette espèce tient le milieu entre la précédente et la suivante. *Variétés :*

1. De Provence, à fleurs simples. Fleurs blanches, un peu carnées.
2. Couleur de chair. fleurs simples, carnées.
3. Pomme de Grenade; fleurs semi-doubles, d'un rose vif, en corymbes érigés ; arbrisseau élevé.
4. Agathe royale. Fleurs nombreuses, doubles, moyennes, d'un rose vif, tachées de rouge.
5. Agathe à grandes fleurs, plus grande et plus vigoureuse que la précédente, lui ressemblant.
6. Duchesse d'Angoulême, ou Marie-Louise. Fleurs très-nombreuses, blanches, puis carnées lorsqu'elles sont bien épanouies. Arbrisseau formant un épais buisson.
7. Agathe de Provence. Fleurs doubles, assez grandes, d'un rose tendre.
8. Agathe de Portugal. Fleurs très-doubles, globuleuses, pourpres. Hybride de cent-feuilles.
9. Agathe favorite, précieuse agathe, agathe prolifère. Fleurs assez grandes, roses, portant un second bouton avorté au milieu des pétales.
10. Agathe de Francfort. Fleurs nombreuses, très-doubles, roses, ne s'ouvrant pas toujours bien.
11. Agathe pyramidale. Fleurs doubles, prolifères, d'un incarnat très-vif.
12. De Provence blanche. Fleurs roses, très-doubles, en corymbes un peu serrés.
13. Violette remarquable. Fleurs prolifères, roses, foliacées.
14. Parisienne. Fleurs doubles moyennes, carnées; pédoncules allongés ; divisions calicinales longues.
15. L'élégante. Fleurs larges, très-doubles, d'un rose pâle ; arbrisseau vigoureux.
16. Agathe rose. Fleurs moyennes, d'un rose très-pâle. Elle ressemble un peu à Marie-Louise, mais elle est d'une teinte plus foncée.
17. Clarissse. Fleurs superbes, grandes, d'un rose tendre.
18. Ravissante. Fleurs très-doubles, moyennes, roses, en forme de houppe.
19. Agathe de Rome. Fleurs très-doubles, moyennes, d'une couleur tendre, légèrement rosées, très-belles.
20. Ornement de caraffe. Fleurs nombreuses, pourpres, très-doubles, en corymbes.

21. A feuilles d'orme. Feuilles fortement dentées, imitant un peu celles de l'orme; fleurs roses.

22. Léocadie. Fleurs superbes, larges, très-doubles, couleur de chair. Arbrisseau vigoureux, à bois et feuillage d'un vert clair.

23. Princesse. Fleurs larges, très-doubles, d'un rose clair. Arbrisseau vigoureux.

24. De Messine. Fleurs solitaires, larges et très-doubles, d'un rose couleur de chair.

25. Grand palais. Fleurs roses, des plus larges et des plus belles de l'espèce.

26. Abeilard. Fleurs moyennes, très-doubles, carnées, superbes, ressemblant au pompon bazard, mais d'une couleur plus pâle.

27. Princesse Éléonore. Fleurs grandes, doubles, bien faites, d'un rouge cramoisi. Bois presque sans aiguillons.

28. Les trois mages. Fleurs semblables, mais moins grandes et d'un rose plus tendre.

29. Beauté du jour. Fleurs charmantes, doubles et grandes; pétales d'un rose vif au centre, blancs à la circonférence.

30. Duc de Bavière. Fleurs superbes, grandes, très-doubles, couleur de chair. Arbrisseau très-vigoureux.

31. Madame de Tressan. Fleurs superbes, très-grandes, d'un rose pâle.

32. Globe céleste. Fleurs très-doubles, très-grandes, carnées, d'une belle forme.

33. Triomphe de Rouen. Fleurs très-grandes, très-doubles, d'un beau rose lilacé.

34. Impératrice de Russie. Fleurs très-doubles, grandes, d'un rose tendre, bien faites.

35. Belle Catalani. Fleurs très-doubles, grandes, d'un rose vif au centre et pâle à la circonférence, très-belles.

36. Marie Stuart. Fleurs très-doubles, très-grandes, d'un rose tendre et clair, superbes, mais un peu irrégulières.

37. Grindhort. Fleurs très-doubles, moyennes, bombées, bien faites, d'un très-beau carmin vif.

38. Fidèle. Fleurs très-grandes, très-doubles, d'un rose lilacé.

39. Grande brique. Fleurs doubles, très-grandes, superbes, en forme de la rose pivoine, d'un beau rose vif.

40. Duc de Bavière. Fleurs très-doubles, grandes, d'un beau rose foncé, d'une belle forme et s'ouvrant bien.

41. Boule de neige. Fleurs presque doubles, grandes, d'un blanc extrêmement pur, superbes.

35. ROSIER DE PROVINS. *Rosa gallica;* LINDL. *R. centifolia;* MILLER. *R. rubra;* LAM. *R. caprea;* JACQ. ♄. Indigène. Arbrisseau ordinairement moins grand que le précédent; aiguillons faibles, presque égaux, semblables; folioles raides,

elliptiques, peu dentées, souvent acuminées; fleurs droites, à divisions calicinales ovales; fruit un peu globuleux. Il a fourni un très-grand nombre de variétés que nous diviserons ainsi qu'il suit:

* *Fleurs pourpres.*

1. Pourpre double, duchesse d'Orléans, lustre d'église. Fleurs pourpres, peu nombreuses, moyennes. Arbrisseau élevé.
2. Roi des pourpres, renoncule noirâtre. Fleurs d'un pourpre foncé, moyennes, très-doubles, se succédant long-temps.
3. Belle Herminie. Fleurs semi-doubles, d'un pourpre vif, ponctuées de blanc.
4. *Gloria-mundi.* Fleurs rouges, très-belles. Sous-variété à fleurs roses.
5. Roi de France. Fleurs très-grandes, pourpres, d'une couleur très-intense; boutons allongés.
6. Pavot, grandesse royale. Fleurs d'un pourpre clair, ayant plus de deux pouces de diamètre, les plus grandes de l'espèce.
7. Belle Thérèse. Fleurs grandes, très-doubles, nombreuses, d'un pourpre un peu violet.
8. Raucourt. Fleurs grandes, pourpres, à pétales chiffonnés.
9. Cocarde pourprée. Fleurs grandes, d'un pourpre foncé, nuancées de pourpre clair.
10. Hervy. Fleurs grandes, d'un pourpre nuancé, plus clair à la circonférence.
11. De Pronville. Fleurs grandes, très-doubles, d'un pourpre carmin éclatant.
12. Capricorne. Fleurs belles, très-régulières, très-doubles, d'un pourpre velouté intense.
13. Temple d'Apollon, *cramoisissimo* de Lille. Fleurs très-grandes, semi-doubles, pourpres, superbes.
14. Carmin brillant. Fleurs moyennes, d'un pourpre clair, carmin au centre.
15. A gros fruits. Remarquable par ses fruits très-gros et oblongs.
16. Petite panachée. Fleurs nombreuses, très-doubles, nuancées et marbrées.
17. Pourpre des Hollandais. Fleurs semi-doubles, grandes, pourpres.
18. Eucharis. Fleurs semi-doubles, grandes, nombreuses, d'un pourpre vif.
19. Pourpre charmant strié. Fleurs pourpres, striées de blanc.
20. Pulmonaire. Fleurs moyennes, semi-doubles, pourpres, avec une tache de pourpre clair à l'onglet des pétales.
21. Grande Henriette. Fleurs très-doubles, très-régulières, d'un pourpre clair, à pétales finement nuancés.
22. Antoinette. Elle ressemble à la précédente, mais elle est beaucoup plus grande.

23. Pleine lune. Fleurs régulières, arrondies, très-doubles, d'un pourpre violet éclatant.

24. Belle satinée. Fleurs très-doubles, d'un pourpre clair, satinées de blanc.

25. Merveille du monde. Fleurs grandes, doubles, carnées.

26. Ballon. Fleurs très-doubles, à pétales renversés en dehors, d'un cramoisi pourpre, nuancé d'une teinte plus claire; boutons orbiculaires.

27. Mithridate. Fleurs superbes, larges, bien faites, d'un rouge brillant. Les extrémités de ses rameaux sont rouges, caractère très-rare dans les provins.

28. Archidamie. Fleurs larges, très-doubles, bien faites, d'un rouge vif, superbes.

29. Pourpre couronnée. Fleurs moyennes, doubles, d'un pourpre violet: au centre de la fleur une petite couronne formée par les étamines; feuillage profondément denté.

30. Ornement des rouges. Fleurs grandes, doubles, d'un rouge vif, nombreuses, s'ouvrant très-bien.

31. Léonidas. Fleurs aussi grandes et de la même forme que la rose pivoine, mais d'un coloris plus vif.

32. Rien ne me surpasse. Fleurs bien faites, très-grandes, superbes, d'un très-beau rouge.

33. Reine de Prusse. Fleurs moyennes, doubles, d'un rouge éclatant.

34. La convenable. Fleurs très-grandes, très-doubles, d'un fort beau rouge.

35. Cocarde jacobée. Fleurs grandes, rouges, très-belles, ayant dans le centre une couronne formée par les étamines.

36. Jézabèle. Fleurs moyennes, très-doubles, superbes, d'un pourpre cramoisi vif.

37. Grandidier. Fleurs très-doubles, grandes, d'un beau rouge carmin, très-belles.

38. Merveille de l'univers. Fleurs très-doubles, grandes, d'un rouge carmin au centre, lilacées au bord des pétales.

39. Superbe. Fleurs très-doubles, grandes, d'un beau rouge, bien faites.

40. Roi de Perse. Fleurs charmantes, moyennes, très-doubles, d'un beau rouge, marginées de violet.

41. Archevêque de Malines. Fleurs très-doubles, grandes, d'un rose foncé, à pétales veinés de rouge, belles, régulières.

42. Louis XVIII nouveau. Fleurs très-doubles, grandes, d'un beau rouge violet, bien faites, charmantes.

** *Fleurs violettes.*

43. Évêque, ou *bishop*. Fleurs d'un pourpre violet, ponctuées de blanc.

44. Ardoisée, Bonaparte, grand Alexandre. Fleurs doubles, grandes, d'un violet intense, peu nombreuses.

45. Impératrice, *Kayserium*, Phlégéton. Fleurs très-doubles, d'un pourpre violet très-foncé.

46. Grande ardoisée. Fleurs doubles, grandes, d'un violet intense et strié de blanc.

47. Ninon de l'Enclos. Fleurs très-grandes, régulières, d'un pourpre violet nuancé.

48. Joséphine. Fleurs très-doubles, régulières, violettes, en corymbes de quatre à cinq.

49. Belle équermoise. Fleurs grandes, belles, d'un pourpre violet nuancé.

50. L'enfant de France, le roi de Rome. Fleurs régulières, moyennes, très-doubles, d'un pourpre violet, belles.

51. Duc d'Angoulême. Fleurs violettes, à pétales bordés de blanc.

52. Anémone argentée. Fleurs très-doubles, d'un pourpre violet.

53. Merveilleuse. Fleurs très-doubles, d'un pourpre violet nuancé.

54. Amande. Fleurs très-doubles, régulières, d'un pourpre violet foncé, très-nombreuses.

55. Noire de Hollande. Fleurs d'un pourpre violet très-foncé.

56. Terminale. Remarquable par ses fleurs violettes, solitaires au bout des rameaux.

57. De parade. Fleurs grandes, semi-doubles, d'un pourpre violet.

58. Aglaé de Marsilly. Fleurs moyennes, lilas nuancé de violet, nombreuses.

59. Violette de Crémer. Fleurs grandes, très-doubles, à pétales très-serrés et bien disposés.

60. Bizarre flammée. Fleurs moyennes; base des pétales d'un rouge de feu, se fondant et passant au violet clair à mesure qu'il s'approche du sommet.

61. Mort de Virginie. Fleurs superbes, grandes, d'une belle forme, d'un violet foncé.

62. Dupuytren. Fleurs grandes, belles, d'un violet foncé.

63. Grand Apollon. Fleurs très-grandes, doubles, violettes.

64. Méhul. Fleurs très-doubles et grandes, superbes, d'un violet cramoisi.

65. Dubourg. Fleurs très-doubles et très-grandes, d'un violet lilacé, superbes.

66. Lincelle. Fleurs moyennes, très-doubles, d'un beau violet foncé au centre, rougissant sur les bords.

67. Duc de Beaufort. Fleurs très-doubles, moyennes, de belle forme, carmin et violet.

68. Brigitte. Fleurs très-doubles, moyennes, d'un rouge vif au centre et d'un violet ardoisé au bord des pétales.

69. Belle-alliance. Fleurs doubles, moyennes, violettes, marbrées de jaunâtre, très-jolies.

*** *Fleurs veloutées.*

70. Aigle noir, *maheca nova.* Fleurs semi-doubles, d'un pourpre très-foncé.

71. Aigle brun. Fleurs semi-doubles, d'un pourpre moins foncé.

72. Grand Pompadour, pourpre charmant. Fleurs grandes, pourpres, nombreuses.

73. Cramoisi brillant. Fleurs très-grandes, doubles, du plus beau carmin velouté.

74. Velours noir. Fleurs très-grandes, doubles, plus foncées que les précédentes.

75. Sanguine d'Angleterre, blood. Fleurs grandes, doubles, d'un carmin velouté moins foncé.

76. Carmin brillant. Fleurs moyennes, très-doubles, nuancées.

77. Belle camellia. Fleurs très-doubles, d'un pourpre changeant.

78. Cocarde pourpre. Fleurs grandes, d'un cramoisi foncé, à pétales panachés.

79. Pony pourpre. Fleurs grandes, très-doubles, régulières, cramoisi foncé.

80. Duc de Bordeaux. Fleurs moyennes, d'un pourpre cramoisi uniforme et très-éclatant.

81. Jeanne maillotte. Fleurs grandes, très-doubles, d'un cramoisi foncé et velouté.

82. Superbe en brun. Fleurs d'un cramoisi foncé, tachées de brun.

83. L'Obscurité. Fleurs semi-doubles, d'un brun tirant sur le puce.

84. Temple d'Apollon, *cramoisississimo amplo.* Fleurs grandes, doubles, d'un cramoisi velouté très-brillant.

85. Ourika. Fleurs superbes, larges, bien faites, très-doubles, d'un brun foncé.

86. Assemblage de beauté. Fleurs moyennes, d'un cramoisi très-éclatant, les plus riches de toutes en couleur.

87. Reine des Pays-Bas. Fleurs moyennes, belles, d'un cramoisi velouté.

88. Ombre précieuse. Fleurs moyennes, d'un brun très-foncé, veloutées, charmantes.

89. Claisigny. Fleurs doubles, grandes, bien faites, d'un cramoisi velouté.

90. Beauté tendre cramoisi. Fleurs très-bien faites, superbes, grandes, très-doubles, d'un beau rouge brillant.

**** *Fleurs roses ou carnées.*

91. Clémentine, provins sans épines. Fleurs très-doubles, roses au centre, carnées aux bords.

92. Charlotte de la Charme. Fleurs moyennes, doubles, très-jolies, d'un rose purpurin, tachetées de rose pâle.

93. Duchesse d'Angoulême nouvelle. Fleurs moyennes, bien faites, d'un rose léger.

94. Ornement de parade. Fleurs très-grandes, un peu plates dans l'épanouissement.

95. Provins panaché. Fleurs grandes, semi-doubles, panachées.

96. Mauve, ancienne pivoine. Fleurs semi-doubles, moyennes, roses striées de pourpre.

97. Pivoine. Fleurs carnées, striées de rose.

98. Belle sans flatterie. Fleurs moyennes, très-doubles, d'un rose clair, ondulées régulièrement.

99. Beauté surprenante. Fleurs blanches, à cœur rose, moyennes; feuilles glauques.

100. Sœur Joseph. Fleurs moyennes, très-doubles, régulières, d'un rose nuancé de blanc.

101. Vénus mère, Pronv. Fleurs moyennes, d'un écarlate vif.

102. Constance ou grosse Hollandaise. Fleurs très-grandes, incarnates, nuancées sur les bords.

103. Warata. Fleurs très-doubles, lilas.

104. Glacée. Fleurs très-doubles, carnées, à pétales très-minces et presque transparens.

105. Dauphine. Fleurs moyennes, très-doubles, d'un incarnat clair.

106. Nouvelle duchesse d'Orléans. Fleurs d'un blanc carné, violettes au centre.

107. Gay. Fleurs grandes, semi-doubles, d'un pourpre clair nuancé de blanc.

108. Comtesse de Genlis. Fleurs belles, très-doubles, carnées ou gris de lin, mais variables et prolifères.

109. Fanny Bias. Fleurs grandes, très-doubles, incarnates.

110. Nathalie de Pronville. Fleurs grandes, semi-doubles, d'un rose clair nuancé et marbré.

111. Clara. Fleurs assez grandes, doubles, d'un rose clair.

112. Le grand monarque. Fleurs très-grandes, d'un rose vif, belles.

113. Argentée, cent-feuilles de Chatenay. Fleurs nombreuses, carnées, hybrides de cent-feuilles.

114. Henri IV. Fleurs grandes, semi-doubles, d'un pourpre clair tirant sur l'incarnat.

115. Duc de Guiche. Fleurs grandes, très-doubles, d'un rose pourpré.

116. Louis XIV. Fleurs belles, larges, bien faites, très-doubles, d'un rose très-vif.

117. Phénix. Fleurs très-hâtives, fort doubles, moyennes, d'un très-beau rose.

118. Sémonville à fleurs doubles. Fleurs superbes, grandes, d'un rose cuivré; même bois et même caractère que la Sémonville ordinaire.

119. Rose Serné. Fleurs grandes, d'un beau rose, ayant au centre une couronne formée par les étamines. Feuillage très-dentelé.

120. Vénus mère, de Noisette. Fleurs grandes, très-belles, d'un rose pâle.

121. Grand lilas. Fleurs bien faites et fort belles, grandes et très-doubles, d'un rose lilas. Bois peu garni d'aiguillons.

122. *Gallica* vermillon. Fleurs très-petites, de la largeur d'une pièce de deux francs, très-doubles, d'un rose clair. Bois et feuillage très-petits, ce qui fait de cet arbrisseau la miniature de l'espèce.

123. Laodicée. Fleurs très-grandes, assez irrégulières, doubles, d'un rose pâle, maculé de rose plus foncé.

124. Verte-blanche. Fleurs grandes, fort belles, très-doubles, d'un vert blanchâtre. Bois et feuillage d'un très-beau vert un peu luisant.

125. Unique de Bruxelles. Fleurs très-doubles, moyennes, d'un rose tendre, marginées de rouge, bien faites et jolies.

126. Zoé. Fleurs belles, très-doubles, grandes, d'un rose vif au centre, et pâle à la circonférence.

127. Émilie la jolie. Fleurs très-doubles, moyennes, d'un rose pâle, régulièrement ponctuées de plus foncé, bien faites.

***** *Fleurs blanches.*

128. La fausse unique. Fleurs moyennes, blanches, hybrides de l'*alba*.

129. Pompon bazard. Fleurs petites, très-doubles, blanches, un peu carnées.

130-216. Autres variétés de provins : point pourpré; belle Hélène, ou Clémence Isaure; princesse de Salm; Émilie; mademoiselle de Staël; Angélique Ninon; grand cramoisi, ou pourpre sans épines; pourpre de Tyr; la coquette, ou rose anémone; bouquet pourpre; pourpre charmant; manteau poupre, ou manteau royal; aimable violette; de la reine; aimable; négrette, ou cramoisi éblouissant; velours pourpre, ou cramoisi incomparable; superbe en brun; grand sultan; *holosericea nova; marmorea;* porcelaine à bords blancs; aimable rouge, ou hortensia; la tendresse; le bouquet rose; l'agréable, ou provins carné; la chérie; Poniatowski; belle de Descemet; Achille; Actéon; Agathe Sommesson; grandesse royale; évêque; Aspasie; Mahéca; carnée tendre; délicieuse; Agathe de Malmaison; Endymion; beau Pâris; beauté riante; Antyope; Argus; belle d'Obernier; belle hyacinthe; blandine; bolyna; café de Java; Cassandre; chapeau rouge; Charles X; Chionée; Cilio; Cybèle; Cyparis; Dewelles; duchesse Dorset; Églé; enfant de France, nouvelle variété; Érigone; Eulalie; Fortunée; Janus; Isabelle; l'amie des dames; le beau mulâtre; le goût du jour; lord Essex; lord Talbot; Louis XVI; *Nausica;* Noisette de Winck; Pompon Ivins; pourpre favori; pourpre sans défaut; pourpre renoncule; prince d'Estérhazy; qui l'emportera; revenant; Rosanne; sublime en beauté; superbe en beauté; tête de Maure; Vandaël; Winck; Irène; *neglicans*, etc., etc.

36. ROSIER DE BOURGOGNE. *Rosa parvifolia;* LINDL. *R. burgundiaca;* ROESS. *R. remensis;* DESF. ♄. Des environs de Dijon. Arbuste d'un pied, formant buisson, à aiguillons rares,

courts, presque égaux; feuilles très-rapprochées, de trois à sept folioles, ordinairement de cinq, petites, raides, ovales, aiguës, plates, finement dentées; en juin, fleurs petites, très-doubles, pourpres, sans bractées. *Variété :*

1. Rosier de Champagne, pompon des Alpes. Semblable au précédent, mais folioles, pédoncules et calice cotonneux; divisions calicinales pinnées.

Septième division. *Rejetons raides; aiguillons presque droits; folioles ovales ou oblongues, à dentelures divergentes; divisions calicinales conniventes, persistantes; disque épais, fermant la gorge du tube.*

37. Rosier de Francfort. *Rosa turbinata;* Lindl. *R. Francofurtiana;* Munc. *R. campanulata;* Ehrh. ♄. D'Allemagne. Tiges de cinq à six pieds, formant buisson; pas de soies; aiguillons égaux et courts; feuilles ovales, aiguës, ridées et dentées profondément, glauques en dessous; pétioles et pédoncules velus; fleurs grandes, semi-doubles, d'un rouge foncé; tube du calice très-gros, turbiné. *Variétés :*

1. Grande pivoine. Fleurs très-grandes, pourpres, peu éclatantes; tige forte.
2. A fleurs doubles. Ne diffère du type que par ses fleurs pleines.

38. Rosier velu ou pommifère. *R. villosa;* Lindl. *R. pomifera;* Herm. *R. gracilis;* Woods. ♄. Indigène. Tige de dix à douze pieds, atteignant la grosseur du bras; branches très-glauques, armées de quelques aiguillons forts, larges à leur base, droits ou un peu courbés en faux; feuilles grandes, grises, duveteuses, d'environ cinq folioles très-inégales, elliptiques, rugueuses, à pétioles glanduleux et aiguillonnés; fleurs disposées par paires, très-grandes, d'un rouge pâle, à pédoncules hispides et visqueux. Fruits pourpres ou orangé foncé, très-gros, ronds, couverts d'un grand nombre de soies, et même un peu aiguillonneux; on les fait confire. *Variétés :*

1. A fleurs blanches simples, *alba simplex.*
2. A fleurs marbrées de blanc et de Rouge, *marmorea.*
3. A fleurs semi-doubles, *semi-plena ;* fruit oblong et moins hispide.

39. Rosier cotonneux. *R. tomentosa;* Lindl. *R. villosa;* Willd. ♄. Indigène. Arbuste de sept à huit pieds, à aiguillons droits, rarement arqués, égaux, sans soies; feuilles couvertes d'un duvet blanchâtre, d'environ cinq folioles oblon-

gues ou ovales, obtuses, doublement dentées, rugueuses, pâles en dessous; fleurs presque solitaires, rouges; tube du calice ovale ou obrond; fruit de même forme, déprimé, pourpré, ordinairement hispide. *Variétés :*

1. *Mollis*. Rejetons très-droits et raides; divisions calicinales presque simples.
2. *Alba*. A fleurs blanches, semi-doubles, moyennes.
3. *Flore pleno*. A fleurs doubles. Sous-variété à pétales crénelés.
4. *Flore pleno-carneo*. A fleurs doubles, couleur de chair.
5. *Microcarpa*. A petits fruits.
6. *Resinosa*. Petit, bleuâtre, à folioles étroites; fleurs très-rouges.
7. *Reversa*. A fleurs grandes, très-doubles, couleur de chair.

40. ROSIER À FEUILLES ÉPINEUSES. *Rosa spinulifolia;* PRONV. *R. pseudo-rubiginosa;* LEJEUNE. ♄. De la Suisse. Arbuste vigoureux, à aiguillons droits et forts; feuilles de cinq à sept folioles ovales, aiguës, fortement et doublement dentées, pâles en dessous, à nervures aiguillonneuses et glanduleuses, ainsi que les pétioles; fleurs moyennes, d'un rouge pâle, à pétales cordiformes, exhalant, comme les feuilles, une assez forte odeur de térébenthine. *Variété :*

1. *Foxiana*. Folioles plus petites et plus aiguës; aiguillons un peu en faux; fruit hispide ou nu, à pédoncule plus allongé.

41. ROSIER BLANC. *R. alba;* LINDL. *R. sativa;* DODON. *R. usitatissima;* GAT. ♄. Indigène. Arbrisseau de huit à dix pieds, à aiguillons droits ou un peu arqués, inégaux, épars; feuilles glauques, de cinq à sept folioles, grandes, rugueuses, ovales et presque rondes, obtuses ou terminées par une petite pointe, simplement dentées, pâles et cotonneuses en dessous; fleurs grandes, nombreuses; fruit oblong, écarlate ou sanguin. *Variétés :*

1. A fleurs blanches, simples.
2. A fleurs blanches et doubles.
3. Belle Henriette, cocarde. Fleurs semi-doubles, blanches, à boutons roses, en corymbes nombreux.
4. Bouquet blanc. Fleurs très-grandes, presque simples, d'un blanc éclatant, en corymbes de cinq à six.
5. *Alba virginalis*. Fleurs semi-doubles, blanches, nombreuses, en bouquets.
6. Royale. Fleurs très-larges, doubles, d'un rose carné, en bouquets de cinq à quinze, très-belles.

7. Grosse cuisse de nymphe, ou incarnate. Fleurs grandes, doubles, d'un incarnat très-tendre.

8. Petite cuisse de nymphe. Fleurs moyennes, carnées, régulières.

9. Duc d'York. Fleurs grandes, doubles, bien faites, couleur de chair.

10. Jeanne d'Arc. Fleurs régulières, moyennes, bassinées.

11. Céleste. Fleurs doubles, d'un blanc azuré très-éclatant.

12. Belle aurore. Fleurs moyennes, semi-doubles, peu nombreuses, régulières, d'un blanc tirant sur le jaune; feuilles glauques.

13. Élisa. Fleurs moyennes, doubles, à pétales roses à l'onglet, blancs au limbe.

14. A feuilles de chanvre. Fleurs petites, doubles, d'un blanc mat; feuilles ressemblant un peu à celles du chanvre.

15. Blanche à cœur vert. Fleurs doubles, ouvrant rarement bien, à pétales de la circonférence d'un blanc verdâtre, ceux du centre verts.

16. *Camellia* de Sèvres. Fleurs blanches, régulières, ressemblant un peu à celles du *camellia*.

17. *Camellia*. Fleurs grandes, semi-doubles, roses, curieuses à cause de la couleur.

18. Sémonville. Pédoncules droits, courts, très-hispides; fleurs semi doubles, d'un carné jaunâtre. Hybride de l'*evratina*.

19. Précieuse blanche. Fleurs grandes, doubles, régulières, d'un blanc un peu jaunâtre.

20. Perle de France. Fleurs moyennes, doubles, blanches, ayant la forme des cent-feuilles; bois et feuillage d'un vert jaunâtre; feuilles très-dentelées.

21. La surprise. Fleurs petites, très-doubles, d'un blanc pur; bois sans aiguillons, de couleur d'acajou.

22. Rose mille. Fleurs très-doubles, moyennes, d'un beau blanc, d'une belle forme. Elle ressemble un peu au pompon bazard.

23. Sophie de Bavière. Fleurs très-doubles, assez grandes, carnées, jolies. Bois sans aiguillons.

24. Diadème de Flore. Fleurs très-doubles, très-grandes, très-bien faites, carnées. C'est une des plus belles roses.

25-74. Autres variétés : Adèle Pélerin; à feuilles marbrées; à folioles fermées; *amelia;* Amélie de Marcilly; Armide; à odeur de fleurs de sureau; *aurantia;* beauté tendre; belle Auguste; belle de Ségur; belle Éliza; belle Élize; belle Thérèse; Camille Boulan; Caroline Joly; Catel; Chaptal; Chaussée; Schwarzemberg; Claudine; Chloris; comtesse de Genlis; déesse Flore de Florence; Diane de Poitiers; Éden berger; Égérie; Éliza d'Auteuil; *ex albo violaceo; ex albo crispo;* Fanny Rousseau; Fanny Sommesson; foliacée semi-double; Gabrielle d'Estrée; *gracilis;* hybride corymbifère; Joséphine Beauharnais; la surprise; Poniatowski; Pauline; Pélerine; petite Eugène; petite Lisette; Placide; pompon blanc des Hollandais; pucelle de Douai; Quitterie; royale, nouvelle variété; Sombreuil; souffle de zéphir.

42. Rosier évratin. *Rosa evratina;* Bosc. ♄. Indigène. Arbrisseau très-fort, d'un vert obscur, à aiguillons presque droits, courts, presque nus sur les rameaux; feuilles un peu coriaces, d'un vert sombre, de cinq à sept folioles oblongues, obtuses, simplement dentées; fleurs moyennes, nombreuses, d'un rouge pâle, à pédoncules très-hispides; fruit ovale. *Variétés :*

1. Muscade rouge des Hollandais. Fleurs rouges, doubles, en corymbes très-nombreux.
2. *Rubrispina*, ou à épines courtes. Fleurs moyennes, d'un rose vif.

43. Rosier d'Irlande. *R. hibernica;* Lindl. ♄. D'Irlande. Arbuste de trois à quatre pieds, formant un buisson épais, à branches droites, d'un brun rougeâtre, munies d'aiguillons égaux, droits, sans soies; feuilles d'environ cinq folioles, velues en dessous, simplement dentées; fleurs solitaires, ordinairement sans bractées, à pétales concaves, émarginés; fruit d'un rouge sombre et foncé. Pas de variétés.

Huitième division. *Aiguillons inégaux, sétiformes ou arqués, rarement nuls; folioles ovales ou oblongues, glanduleuses, à dentelures divergentes; divisions calicinales persistantes; disque épais; rejetons arqués.*

44. Rosier jaune. *R. lutea;* Lindl. *R. eglanteria;* Herm. *R. chlorophylla;* Ehrh. *R. cerea;* Roess. ♄. Indigène. Arbrisseau peu rameux, de cinq à huit pieds, à branches peu droites, luisantes, d'un brun foncé; aiguillons pâles, droits, presque égaux, sans soies; feuilles luisantes et visqueuses au printemps, de cinq à sept folioles elliptiques ou ovales, un peu pointues, concaves, plus ou moins glanduleuses en dessous; fleurs grandes, d'un jaune jonquille, en godets, solitaires, sans bractées; fruit rond. *Variétés :*

1. Rose capucine, *punicea*, *lutea bicolor*. Fleurs d'un rouge orangé intérieurement, jaunes en dehors.
2. *Pallida*. Fleurs d'un jaune de soufre; rameaux très-épineux.

Quelques personnes confondent avec cette espèce la rose *jaune double* qui appartient à l'espèce du *sulfurea* et non du *lutea*.

45. Rosier rouillé, ou églantier odorant. *R. rubiginosa;* Lindl. *R. eglanteria;* Mill. ♄. Indigène. Arbrisseau touffu, de six à sept pieds; aiguillons nombreux, épars, inégaux, courbés en hameçon; feuilles d'un vert triste, couvertes de

glandes rousses en dessous, de cinq à sept folioles arrondies et pointues, doublement dentelées, un peu concaves, pâles et rugueuses en dessous; fleurs moyennes, d'un rose clair, peu odorantes, à calice et pédoncules souvent hispides; fruit presque rond, oblong ou obovale, d'un rouge orangé. *Variétés :*

1. *Vulgaris.* Aiguillons forts, quelquefois inégaux; styles velus; fruits ovales ou oblongs.

2. *Micrantha.* Aiguillons des rameaux égaux ou nuls; divisions calicinales tombant avant la maturité du fruit; styles un peu velus; fruits oblongs ou ovales.

3. *Umbellata.* Rameaux florifères très-aiguillonnés; fruits allongés; fleurs semi-doubles.

4. *Grandiflora.* Feuilles un peu nues; fleurs très-grandes; fruits pourpres.

5. *Flexuosa.* Rameaux ordinairement flexueux; folioles un peu orbiculées; bractées décidues; fleurs souvent solitaires; styles non-pubescens.

6. *Rotundifolia.* Rameaux en verges; aiguillons presque droits, menus; folioles un peu arrondies, du double plus petites; tube du calice un peu globuleux, glabre.

7. *Sepium.* Rameaux débiles, flexueux; folioles aiguës à la base et au sommet; fleurs souvent solitaires; fruits très-glabres, à divisions calicinales très-étroites,

8. *Inodora.* Aiguillons souvent hameçonnés, presque égaux; folioles moins glanduleuses; divisions calicinales tombant avant la maturité.

9. *Tenuiglandulosa.* Aiguillons en hameçon, les plus petits presque droits; folioles velues; pédoncules très-courts; fruits un peu arrondis, glabres.

10. *Parvifolia.* Petit; rameaux sétigères; folioles un peu arrondies.

11. A fleurs blanches semi-doubles. Variété rare.

12. Clémentine, ou Jay. Fleurs grandes, semi-doubles, panachées et striées de blanc.

13. *Semi-plena rosea.* Fleurs grandes, semi-doubles, roses.

14. Petite hessoise. Fleurs petites, semi-doubles, roses, nombreuses.

15. Zabeth. Fleurs moyennes, semi-doubles, d'un rose vif, nombreuses; feuilles moins longues.

16. Mousseuse. Fleurs à calice un peu mousseux.

17. Belle Hébé. Fleurs moyennes, pourpres, doubles, hybrides du *gallica.*

18-22. Autres variétés : *Anemonœflora, coccinea plena; ferox; pallida; grandiflora plena.*

46. Rosier pulvérulent. *Rosa pulverulenta;* Lindl. ♄. Du Caucase. Arbuste raide et peu élevé, à aiguillons presque

droits, forts, entremêlés de soies nombreuses, courtes, inégales, avec une glande grise ; feuilles assez velues, de cinq à sept folioles ovales, pointues, mamelonnées, couvertes de glandes gélatiformes ; fleurs solitaires, d'un rouge pâle, presque sessiles, involucrées ; fruit ovale, glabre, d'un rouge clair. Pas de variété.

47. ROSIER GLUTINEUX, ou de Crète. *Rosa glutinosa;* LINDL. *R. rubiginosa cretica;* REDOUT. ♄. D'Orient. Arbuste de trois à quatre pieds, à branches fortes et nombreuses ; aiguillons forts, serrés, inégaux et arqués ; feuilles blanchâtres, de cinq à sept folioles plates, arrondies, petites, à dents grosses et simples, glanduleuses et visqueuses des deux côtés ; fleurs petites, d'un rouge pâle, solitaires, à pédoncules courts et glutineux ; fruit obrond, sans étranglement, écarlate, aiguillonneux. Pas de variété.

48. ROSIER DE MONTEZUME. *R. Montezumæ;* LINDL. ♄. Du Mexique. Arbrisseau à rameaux sans aiguillons, à branches glabres ; feuilles de cinq folioles ovales-aiguës, nues des deux côtés, pâles en dessous, à pétioles cotonneux et un peu aiguillonnés ; fleurs d'un rouge pâle, solitaires, sans bractées, odorantes, à pédoncule nu, ainsi que le fruit, qui est elliptique. Pas de variété.

NEUVIÈME DIVISION. *Aiguillons égaux, crochus ; folioles ovales, sans glandes, à dentelures convergentes ; divisions calicinales décidues ; disque épais, fermant la gorge du calice ; rejetons souvent arqués, les plus grands munis d'aiguillons.*

49. ROSIER DU CAUCASE. *R. caucasea;* LINDL. *R. caucasica;* SMITH. ♄. De Sibérie. Cet arbrisseau vigoureux ne se distingue guère du suivant que par ses feuilles à folioles ovales, larges et molles, à dentelures toujours doubles, par ses fruits très-gros et à pulpe molle, et principalement par le nombre de ses ovaires, qui n'est pas moindre de cinquante à soixante ; ses fleurs sont en bouquet. Pas de variété.

50. ROSIER ÉGLANTIER, sauvage, des haies, des chiens. *R. canina;* LINDL. *R. dumalis;* REDOUT. ♄. Indigène. Arbrisseau de sept à huit pieds, à branches d'un vert clair, d'un brun rougeâtre du côté du soleil ; aiguillons forts, épais, crochus, presque égaux, sans soies ; feuilles distantes, glabres, de cinq à sept folioles ovales ou oblongues,

aiguës ou arrondies, sessiles ou presque sessiles, à dentelures aiguës et sans glandes; fleurs en cimes, quelquefois solitaires, carnées ou blanches, à pédoncule et calice glabres; vingt à trente ovaires; fruit ovale-oblong, écarlate, lisse. C'est sur cette espèce que l'on greffe généralement les autres rosiers. Il a un très-grand nombre de variétés, mais qui ne sont que de collection botanique, si on en excepte celle à fleurs doubles.

51. Rosier a feuilles rougeatres. *Rosa rubrifolia;* Lindl. *R. glauca;* Desf. *R. cinnamomea*, *var.* F. Redout. ♄. Indigène. Arbrisseau à tige rouge ou d'un pourpre foncé, de huit à dix pieds, à aiguillons égaux, petits, courts, épars, courbés; feuilles rougeâtres, très-glauques, ridées, opaques, à folioles ovales-aiguës; fleurs petites, d'un rouge foncé; fruit oblong. Il a une variété à fleurs semi-doubles.

52. Rosier a petites feuilles. *R. microphylla;* Lindl. ♄. De la Chine. Petit arbuste à branches grêles, souvent flexibles, à aiguillons stipulaires droits; feuilles de cinq à neuf folioles très-petites, luisantes, arrondies, ovales, aiguës, glabres, finement dentées, à pétioles un peu aiguillonnés; fleurs solitaires, très-doubles, d'un rouge pâle, munies d'une bractée étroite; fruit rond. Pas de variété. Charmante espèce.

53. Rosier soyeux. *R. sericea;* Lindl. ♄. Du Gossan Than. Arbrisseau à branches droites, raides, brunes, armées d'aiguillons très-grands, ovales, comprimés, à pointe recourbée vers le ciel; feuilles très-rapprochées, de sept à onze folioles oblongues, aplaties, plus pâles et à nervures soyeuses en dessous, à dents simples, aiguës; fleurs solitaires, sans bractées, à pédoncules et bractées nus; fruit ovale. Pas de variété.

54. Rosier de l'Inde. *R. indica;* de Pronv. De la Chine. Arbrisseau à branches fortes, d'un vert clair, armées d'aiguillons bruns, épars et crochus; feuilles un peu luisantes, pâles et pubescentes en dessous, de trois à cinq folioles presque égales, elliptiques, aiguës, finement dentées; fleurs solitaires, ou deux ou trois ensemble, grandes, semi-doubles, carnées, à pédoncules scabres et allongés; fruit turbiné,

aplati, très-gros, écarlate ou pourpre foncé; quarante à cinquante ovaires. *Variétés :*

1-17. Rose thé, ou *odoratissima*. Fleurs très-grandes, odorantes. Sous-variétés; petite indienne; belle Gabrielle; belle Éliza; belle Hélène; Zénobie; belle Bigottini; Telson; reine de Golconde; roi de Siam; le Fakir; beauté pâle; Carnot; duc de Grammont; Elvinie; la nymphe; la beauté, etc.

18. Bengale jaune, ou sulfureux; fleurs plus petites, jaunâtres, moins odorantes.

55. Rosier noisette. *Rosa noisettiana;* Bosc. ♄. Envoyé d'Amérique par Philippe Noisette, mon frère, en 1814. Arbrisseau de quatre à cinq pieds, à branches d'un vert brunâtre; aiguillons forts, épars, crochus; feuilles assez rapprochées, d'un vert brillant, ordinairement de sept folioles ovales-aiguës, glabres, finement et aigument dentées, luisantes en dessus, pâles en dessous, à pétioles aiguillonneux et velus; fleurs moyennes, nombreuses, doubles, couleur de chair, à pétales entiers, exhalant une odeur agréable. *Variétés :*

1. A fleurs rouges, doubles, fort belles.

2. *Pumila*. Plus petit dans toutes ses parties.

3. *Longifolia*. A feuilles longues.

4. Cupidon. Fleurs petites, doubles, d'un violet clair.

5. Cramoisie. Fleurs petites, jolies, d'un rouge cramoisi.

6. Lée. Fleurs moyennes, très-doubles, couleur de chair, de même forme à peu près que le pompon bazard.

7. Couleur lilas à fleurs doubles. Fleurs moyennes, d'un rose lilacé.

8. Ponctuée. Fleurs petites, semi-doubles, d'un rose ponctué de blanc.

9. Desfossés. Fleurs petites, doubles, couleur de chair, un peu plus grandes que le pompon ordinaire.

10-35. Autres variétés : *alba grandiflora; atropurpurea minor;* blanche à cœur jaune; *alba sarmentosa; alba simplex;* hybride; *nana; purpurea; rubra grandiflora*; rouge semi-double; simple rose; simple rouge; violette; sans épines; noisette carnée; pleine à fleurs blanches; Azélie; rouge virginale; pourprée; Milton; *Lævis;* Woods; Corvisart; mordante; Caroline.

56. Rosier du Bengale. *R. semperflorens,* Pronv. *R. sinensis;* Willd. *R. bengalensis;* Pers. *R. indica;* Lindl. ♄. De la Chine. Arbuste très-vigoureux, étalé, à branches

d'un vert clair, quelquefois un peu rougeâtres, armées d'aiguillons presque triangulaires, crochus, comprimés, épars; feuilles persistantes, de trois à cinq folioles inégales, elliptiques, lancéolées, glabres; toute l'année, fleurs deux à trois ensemble, ou solitaires, souvent semi-doubles et d'un rouge pâle; fruit ovale, un peu turbiné; vingt à trente ovaires. Sa fécondation avec l'*indica* et le *sinensis* a fourni un grand nombre de variétés qui tiennent plus ou moins des trois espèces. Les plus intéressantes sont :

1. *Diversifolia*. Des feuilles simples, des feuilles ternées, et des feuilles quinées; fruit allongé.

2. *Longifolia*. Feuilles semblables à celles du saule; pétales linguiformes.

3. Bengale ermite. Fleurs grandes, d'un cramoisi foncé, belles, mais ouvrant mal.

4. De Florence. Fleurs très-doubles, d'un pourpre brun, à pétales marginés, d'une couleur cendrée.

5. *Spectabilis*. Fleurs moyennes, régulières, semi-doubles, d'un pourpre intense, fin et transparent.

6. Vibert. Fleurs grandes, doubles, d'un cramoisi foncé.

7. Boulotte. Fleurs moyennes, semi-doubles, pourpres, de la forme d'une cent-feuilles.

8. A grandes fleurs doubles. Fleurs très-doubles, d'un pourpre violet.

9. Cerise éclatante. Fleurs grandes, semi-doubles, d'un rouge vif.

10. Thisbé. Fleurs blanches, doubles, très-nombreuses, un peu carnées.

11. Bengale élégant. Fleurs en corymbes nombreux, doubles, pourpres.

12. Hybride de Bengale du Luxembourg. Fleurs jolies, très-doubles, ayant la forme d'une renoncule, à pétales en spirale, d'une charmante couleur violette.

13. Hybride de Bengale à fleurs de Junon. Fleurs petites, doubles, roses, ressemblant beaucoup à la Junon.

14. Bengale pivoine. Fleurs très-larges, roses; fruit pyriforme, d'un aspect singulier, et de la grosseur d'une forte noix; feuillage très-grand; aiguillons rouges.

15. Renoncule rose. Fleurs roses, un peu prolifères, en forme de renoncule.

16. Renoncule noire. Fleurs semblables à la précédente, mais d'un violet noir.

17. Géorgienne. Fleurs très-doubles, grandes, d'un rose clair.

18. Extra de Gossard, ou violette de Vergny. Fleurs moyennes, très-

doubles, d'un beau violet; bois très-mince, à écorce et feuillage d'un très-beau vert.

19. Hybride de Bengale à fleurs roses. Fleurs charmantes, grandes, roses, ayant la forme d'une cent-feuilles.

20. Bengale Nini. Fleurs roses, à odeur de thé.

21. Vésuve. Fleurs moyennes, d'un beau rouge vif.

22. Etna. Fleurs à peu près semblables aux précédentes, mais d'une couleur plus foncée.

23. Bengale soufre. Fleurs doubles, d'un jaune pâle, ayant la forme et la grandeur de la rose thé.

24. Bengale Dubreuil, ou Neumann. Fleurs roses, doubles, ressemblant à la cent-feuilles ordinaire; bois et feuillage du Bengale de Bourbon.

25. Bengale ponctué. Fleurs doubles, assez grandes, d'un rose pâle, ponctué de rose plus foncé.

26. Prince de Salerne. Fleurs très-doubles, très-grandes, lilacées, fort belles.

27. Corvisart. Fleurs très-doubles, assez grandes, carnées, teintes de rose au milieu.

28. Nubienne. Fleurs moyennes, très-doubles, de belle forme, d'un superbe violet foncé et brillant.

29. Miaulis. Fleurs plus grandes que les précédentes, de même couleur.

30. Bonne Geneviève. Fleurs superbes, grandes, très-doubles, d'un violet foncé et brillant à la circonférence, d'un rouge vif et brillant au milieu, avec un bouton vert paraissant souvent au centre,

31. Alphonse maillé. Fleurs moyennes, très-doubles, d'un rouge foncé.

32. Général de Laage. Fleurs doubles, moyennes, d'un brun tirant sur le noir.

33. Roi des Hybrides. Fleurs moyennes, très-doubles, roses, fort jolies.

34-76. Bichonne; velours pourpre; Monza; duchesse de Parme; belle de Plaisance; belle chinoise; tendre japonnaise; belle Villorési; amaranthe; feu ardent velouté; Herminie; *camellia; elongata;* cent-feuilles; cent-feuilles pourpre; prince Eugène; Thisbé; Bengale élégant; Ternaux; Anemating; sans aiguillons; *hibiscus;* mousseline à odeur de jacinthe; lie de vin; Chamnagana; Bengale à feuilles de pêcher; Ascanie; Catherine II; Caroline de Brunswick; Denon; Didon; Argus; lady Balcombe; le roi d'Ivetot; le roi de Prusse; le roi de Saxe; Lépida; lord Byron; Molière; Nabab; Narcisse; Ossian; Sévina; Thémis; Caroline Masson; duchesse de Montébello; Éliza Fanning; Jenner; Néron; Bengale blanc; Bengale à bouquet; chiffonne; sanguine. *Nota.* Les variétés ne fleurissent qu'une fois. La plus grande partie est hybride de l'*indica*, du *semperflorens*, et du *sinensis*.

57. ROSIER DE LAURENCE. *Rosa lawrenceana;* DE PRONY.

R. semperflorens minima ; Bot. Mag. *R. pusilla ;* Maurit. ♄. De la Chine. Charmante miniature s'élevant rarement à un pied ; aiguillons larges, forts et droits ; folioles ovales, lancéolées, fort aiguës, finement dentées, conniventes, glauques en dessous ; fleurs nombreuses, très-petites, d'un pourpre clair, paraissant pendant toute la belle saison. Il exige l'orangerie. *Variétés :*

1. Bengale pompon. Fleurs petites, doubles.
2. *Flore pleno roseo.* A fleurs doubles, roses.
3. *Flore pleno rubro.* Fleurs doubles, rouges.

58. Rosier de la Chine. *Rosa sinensis ;* de Pronv. *R. semperflorens ;* Lindl. *R. indica ;* Redout. ♄. De la Chine. Arbrisseau de deux à trois pieds, à aiguillons épais, comprimés et crochus ; feuilles distantes, luisantes, de trois à cinq folioles ovales, lancéolées, minces, plates en dessus, fortement dentées ; fleurs solitaires, terminales, d'un cramoisi foncé, à pétales entiers ; sept à huit ovaires. Orangerie. *Variétés :*

1. A fleurs très-doubles, cramoisies.
2. Sanguine. A fleurs doubles, d'un rose plus ou moins foncé. *Nota.* On peut rapporter à cette espèce un grand nombre des variétés du *semperflorens.*

Dixième division. *Styles réunis en une seule colonne allongée ; stipules adnées.*

59. Rosier a styles soudés. *R. systyla ;* Lindl. *R. collina ;* Encycl. Bot. *R. stylosa ;* Desf. ♄. Indigène. Ce rosier ne diffère du *canina* que par ses styles unis en une longue colonne, et par ses cimes de fleurs beaucoup plus nombreuses. *Variété :*

1. Lady Monson. *R. Monsoniæ.* Tige plus basse, à rameaux florifères plus droits, raides, terminés par une cime ou un corymbe de fleurs charmantes.

60. Rosier des champs. *R. arvensis ;* Lindl. *R. herporhodon ;* Ehrh. ♄. Indigène. Arbrisseau s'élevant de douze à quinze pieds, à tiges grêles, un peu glauque ; aiguillons égaux, épars, arqués ou droits ; feuilles distantes, de cinq à sept folioles aplaties, ovales, simplement dentées, très-glauques en dessous ; fleurs blanches, jaunâtres à la base des

pétales, peu odorantes, en bouquets de trois à sept; fruit rond. *Variétés* :

1° A fleurs roses ou carnées, *carnea*. 2° *Hybrida*. 3° *Montana*. 4° *Maxima*, à grandes fleurs blanches, semi-doubles.

61. ROSIER D'ABYSSINIE. *Rosa abyssinica*; LINDL. ♄. D'Abyssinie. Ce rosier diffère du *sempervirens* par ses folioles plus courtes : par ses pétioles très-glabres, avec des glandes et des soies inégales : par ses aiguillons, qui sont forts et nombreux, et enfin par l'épais duvet qui couvre les calices et les pédoncules. Pas de variété.

62. ROSIER TOUJOURS VERT. *R. sempervirens*; LINDL. *R. scandens*; MILLER. *R. balearica*; DESF. ♄. France méridionale. Arbrisseau de dix à douze pieds, à tiges grimpantes, munies d'aiguillons grêles et un peu crochus; feuilles persistantes, réfléchies, luisantes, de cinq à sept folioles ovales, ou ovales-lancéolées, plates, simplement dentées, pâles en dessous; fleurs blanches, odorantes, très-nombreuses, petites. *Variétés* :

1. *Latifolia*. Feuilles larges; fleurs en bouquets nombreux.
2. *Prostrata*, ou rampant. Tige couchée.
3. D'Ayrshire, ou *hybrida*. Tiges grimpantes, propres à couvrir des berceaux; fleurs nombreuses, blanches.
4. *Balearica*, ou rosier de Mahon. Plus petit et plus délicat que le précédent.
5. *Microphylla*, ou à petites feuilles. A folioles orbiculaires.

63. ROSIER MULTIFLORE. *R. multiflora*; LINDL. *R. flava*; DOON. *R. florida*; POIR. *R. diffusa*; ROXB. ♄. Du Japon. Arbrisseau de douze à quinze pieds, à branches flagelliformes et flexibles; aiguillons crochus, placés par paires sous les stipules; feuilles à pétiole très-velu, de cinq à sept folioles rapprochées, ridées, velues, molles, lancéolées et crénelées; fleurs nombreuses, petites, d'un rose pâle, en bouquets; fruit turbiné, d'un rouge clair. Orangerie, ou au moins bonne couverture pendant l'hiver. *Variétés* :

1. A fleurs roses, doubles; *carnea*.
2. A fleurs rouges, doubles; *coccinea*. Sous-variété, *dominata*.
3. A fleurs blanches, simples; *alba simplex*.

64. ROSIER DE BROWN. *R. Brwnonii*; LINDL. ♄. Du Népaul. Arbrisseau ressemblant au *moschata*; aiguillons épars,

courts, forts, crochus; jeunes rameaux glanduleux et cotonneux, ainsi que les pétioles; feuilles de cinq à sept folioles lancéolées, plates, simplement dentées, velues en dessus, pâles et glanduleuses en dessous, à dentelures divergentes; fleurs blanches, en bouquets; fruit oblong.

65. Rosier musqué. *Rosa moschata;* Lindl. *R. opsostemma;* Ehrh. *R. glandulifera;* Roxb. ♄. D'Afrique. Arbrisseau de huit à dix pieds, droit, très-rameux; aiguillons presque égaux, forts, épars et crochus; folioles elliptiques, lancéolées, nues, glauques en dessous, finement dentées; en juillet, fleurs très-nombreuses, en corymbes terminaux, odorantes, blanches; fruit petit et rouge. Orangerie, ou au moins exposition chaude avec couverture l'hiver. *Variétés:*

1. A fleurs doubles. Propre à garnir les murs au midi.
2. *Grandiflora.* A grandes fleurs simples.
3. *Rubra.* A fleurs rouges.

66. Rosier a feuilles de ronce. *R. rubifolia;* Lindl. *R. fenestrata;* Doon. ♄. Amérique septentrionale. Arbuste de trois à quatre pieds, à branches nues, d'un vert clair, munies de quelques aiguillons épars et arqués; feuilles distantes, de trois à cinq folioles ovales, aiguës, simplement dentées; fleurs petites, d'un rouge pâle, à pédoncules et calices glabres, ordinairement trois ensemble; fruit nu, de la grosseur et de la forme d'un pois. Pas de variété.

Onzième division. *Stipules presque libres, subulées, très-étroites, souvent décidues; folioles luisantes, ordinairement ternées; tiges grimpantes.*

67. Rosier de Michaud. *R. lævigata;* Lindl. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau grimpant, à aiguillons épars, arqués, et à pétiole nu; feuilles de trois folioles ovales, lancéolées, luisantes; stipules linéaires-lancéolées, demi-adnées; fleurs grandes, blanches, solitaires; fruit oblong, rouge, muriqué. Pas de variété.

68. Rosier trifolié. *R. sinica;* Lindl. *R. alba;* Pluckn. *R. trifoliata;* Bosc. *R. ternata;* Poir. *R. cherokensis;* Doon. Arbrisseau moins élevé que le précédent, traînant, à aiguillons épars, rouges, égaux et crochus; feuilles très-luisantes, de trois folioles ternées, ovales, lancéolées, finement den-

tées, pâles en dessous, avec une côte aiguillonnée; fleurs blanches, solitaires; fruit d'un rouge orangé, muriqué. Pas de variété.

69. ROSIER SATINÉ. *Rosa setigera;* LINDL. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau droit, glabre; aiguillons stipulaires, quelques-uns épars; feuilles de trois ou, mais rarement, cinq folioles ovales, pointues, glabres, aigument dentées; fleurs rouges, nombreuses, quelquefois solitaires, à pédoncules longs, munis de soies; fruit globuleux, glabre. Pas de variété.

70. ROSIER HÉRISSONNÉ. *R. hystrix;* LINDL. ♄. De la Chine. Arbrisseau à branches flagelliformes, armées d'aiguillons raides, très-petits, inégaux, entremêlés de quelques autres grands et arqués; feuilles séparées, de trois folioles ovales, plates, luisantes, à dentelures simples, pédicellées, pâles en dessous, avec une côte aiguillonnée; fleurs grandes, sans bractées; fruit oblong, pourpre, hérissé de soies et d'aiguillons raides. Pas de variétés.

71. ROSIER A PETITS FRUITS. *R. microcarpa;* LINDL. *R. indica;* LIN. ♄. De la Chine. Arbrisseau grêle, à branches flagelliformes, armées d'aiguillons petits, crochus, épars, caducs; feuilles distantes, tombantes, de trois à cinq folioles oblongues ou ovales, lancéolées, nues, simplement crénelées ou dentées, luisantes en dessus, pâles en dessous; fleurs petites, blanches, très-nombreuses; fruit écarlate, rond, de la grosseur d'un pois. Pas de variété.

72. ROSIER DE BANKS. *R. Banksiœ;* LINDL. *R. inermis;* ROXB. ♄. De la Chine. Arbrisseau élevé, à branches faibles, grimpantes, d'un vert foncé, sans aiguillons; feuilles de une à trois folioles oblongues, plates, lancéolées, obtuses, souvent ondulées, luisantes, simplement dentées; fleurs odorantes, petites, penchées, très-doubles, blanches, à pédoncules nus et très-grêles. Il craint les fortes gelées. Variété à fleurs jaunes, *lutea*.

SECTION III. Ovaires en nombre défini, rarement un seul, surmontés chacun d'un style, et renfermés dans un calice étranglé au sommet. Autant de graines que d'ovaires.

PIMPRENELLE. *Poterium;* LIN. (*Monœcie-polyandrie.*) Calice quadrifide, à trois écailles à sa base; point de pétales. Dioïque. *Mâles :* trente étamines. *Femelles :* deux ovaires; deux styles; deux stigmates en pinceaux; deux graines dans le calice capsulaire. *Voyez* pour l'espèce cultivée dans le Potager, le tome II, page 423.

1. PIMPRENELLE ÉPINEUSE. *Poterium spinosum;* LIN. ♄. De Crète. Arbuste de deux à trois pieds, grêle et diffus, pubescent, à épines composées et rameuses; feuilles persistantes, de treize à quinze folioles; de mars en août, fleurs rouges ou roses. Orangerie; terre légère; multiplication de graines, marcottes et boutures.

2. PIMPRENELLE DE BARBARIE. *P. ancistroïdes.* WILLD. ♄. De Barbarie. Arbuste d'un à deux pieds, à rameaux anguleux et pendans; feuilles longues de dix-huit pouces, de neuf à dix-neuf folioles; fleurs en épis globuleux. Orangerie, et même culture.

3. PIMPRENELLE A ÉPIS ALLONGÉS. *P. caudatum;* AIT. ♄. Des Canaries. Arbuste peu élevé, à rameaux cylindriques et velus; en mars et avril, fleurs en épis allongés et lâches. Orangerie, et même culture.

SANGUISORBE. *Sanguisorba;* LIN. (*Tétrandrie-monogynie.*) Calice quadrifide, coloré, muni de deux petites écailles à sa base; corolle nulle; quatre étamines; deux ovaires; deux stigmates simples; deux graines renfermées dans le calice formant une capsule.

1. SANGUISORBE DU CANADA. *Sanguisorba canadensis;* LAM. ♃. Du Canada. Tige de six à sept pieds; feuilles composées, à folioles profondément dentées; en juin et août, fleurs blanches, à étamines trois fois plus longues que la corolle, en épis très-longs. Pleine terre ordinaire; multiplication par ses nombreux rejetons.

ANCISTRE. *Ancistrum;* LIN. (*Diandrie-monogynie.*) Calice turbiné tronqué, à quatre dents terminées chacune par quatre pointes recourbées en crochets; corolle infondibuliforme, quadrifide; deux étamines; un ovaire; un

style; un stigmate en pinceau; une graine renfermée dans le calice formant comme une capsule.

1. ANCISTRE RAMPANT. *Ancistrum repens;* VENT. ♄. Du Pérou. Petit arbuste, à tiges rampantes; feuilles composées, à folioles ovales-oblongues, aigument dentées, linéées; fleurs petites, herbacées, à pétales oblongs et stigmate en crête, en têtes globuleuses. Orangerie éclairée; terre franche; multiplication de graines ou par éclat.

WALDSTEINIE. *Waldsteinia;* WILLD. (*Icosandrie-digynie.*) Calice campanulé, à dix découpures dont cinq plus grandes; cinq pétales; vingt étamines ou environ, à filamens persistans; deux à quatre ovaires; deux à quatre styles perpendiculaires; deux à quatre graines renfermées dans le calice.

1. WALSDTEINIE A FEUILLES DE BENOITE. *Waldsteinia geoides;* WILLD. ♃. De Hongrie. Plante vivace, à feuilles à trois et à cinq lobes, incisées-dentées; fleurs portées sur de très-longs pédoncules. Pleine terre franche, légère, un peu ombragée; multiplication de graines et d'éclat.

AIGREMOINE. *Agrimonia;* LIN. (*Dodécandrie-digynie.*) Calice campanulé, à cinq divisions, couvert de plusieurs rangs de soies peu sensibles pendant la floraison; cinq pétales; douze à vingt étamines à filamens persistans; deux ovaires; deux styles divergens; deux graines cachées dans le fond du calice qui devient hérissé.

1. AIGREMOINE ODORANTE. *Agrimonia odorata;* AIT. ♃. D'Italie. Tige de trois pieds; feuilles pinnées, à folioles oblongues, les inférieures plus petites; en juillet, fleurs jaunes, à pétales deux fois plus longs que le calice; fruit hispide. Pleine terre; multiplication par l'éclat des pieds, par la séparation des rejetons, ou de graines.

CLIFFORTE. *Cliffortia;* LIN. (*Diœcie-polyandrie.*) Fleurs dioïques; calice trifide; corolle nulle. *Mâles :* trente étamines ou environ, à anthères didymes. *Femelles :* ovaire à deux styles plumeux; une capsule à deux loges monospermes.

1. CLIFFORTE A FEUILLES DE HOUX. *Cliffortia ilicifolia;* WILLD. ♄. D'Afrique. Arbuste de trois pieds; feuilles alternes, elliptiques, un peu arrondies, amplexicaules, mucronées-dentées et striées veinées depuis le milieu jusqu'au sommet, persistantes; en automne, fleurs petites et jaunâtres. Orangerie

sèche et éclairée; terre franche légère; arrosemens fréquens pendant la végétation, rares en hiver; multiplication de boutures étouffées, ou de marcottes longues à s'enraciner.

2. Clifforte tridentée. *Cliffortia tridentata;* Willd. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles alternes, oblongues, cunéiformes, entières et tridentées, nervées, pubescentes en dessous. Orangerie, et même culture.

3. Clifforte a feuilles de fragon. *C. ruscifolia;* Willd. Du Cap. Arbuste de deux pieds; feuilles alternes, lancéolées, glabres, nervées, terminées par une épine; les florales tridentées; rameaux pubescens; fleurs mâles réunies, les femelles solitaires. Orangerie, et même culture.

4. Clifforte a feuilles de peplis. *C. obcordata;* Willd. ♄. Du Cap. Arbuste à jeunes rameaux pubescens; feuilles ternées, sans veines, glabres, arrondies-elliptiques, la foliole du milieu plus petite et obcordiforme; en été, fleurs d'un blanc herbacé. Orangerie, et même culture.

5. Clifforte trifoliée. *C. trifoliata;* Willd. ♄. Du Cap. Arbrisseau à feuilles ternées, fasciculées, veinées, poilues; les folioles latérales lancéolées, très-entières, celle du milieu obovale et tridentée; de mars en juin, fleurs latérales. Orangerie, et même culture.

ALCHIMILLE. *Alchemilla;* Lin. (*Tétrandrie-monogynie.*) Calice tubuleux, à limbe ouvert, à huit divisions alternativement plus petites; corolle nulle; une à quatre étamines; un ou deux ovaires; un style inséré à la base de chaque ovaire; une ou deux graines renfermées dans le calice.

1. Alchimille commune. *Alchemilla vulgaris;* Willd. ♃. Indigène. Tiges de dix à douze pouces; feuilles réniformes, à neuf lobes, aigument dentées, presque nues des deux côtés; de juin en août, fleurs herbacées, en corymbes terminaux. Cette plante passe pour vulnéraire et astringente. On ne cultive guère que sa variété à feuilles panachées. Pleine terre; multiplication par éclat.

2. Alchimille hybride. *A. hybrida*; Pers. *A. pubescens;* Lam. ♃. Indigène. Elle diffère de la précédente par ses proportions plus grandes, par ses tiges et ses pétioles couverts de poils, par ses feuilles lobées, soyeuses, aigument dentées. Pleine terre, et même culture.

3. Alchimille des Alpes. *Alchemilla alpina;* Willd. *A. argentea;* Lam. ♃. Des Alpes. Feuilles digitées, dentées, argentées et soyeuses en dessous au point d'imiter le plus beau satin. Pleine terre, et même culture.

SIBBALDE. *Sibbaldia;* Lin. (*Pentandrie-pentagynie.*) Calice à limbe ouvert, à dix divisions alternativement plus étroites; cinq étamines; cinq ovaires; autant de styles et de stigmates; cinq graines renfermées dans le calice connivent.

1. Sibbalde couchée. *Sibbaldia procumbens;* Willd. ♃. Des Alpes. Tige de deux à trois pouces; feuilles ternées, les folioles glabres en dessus et poilues en dessous; en août, fleurs jaunes, en corymbes, à pétales lancéolés, aigus, de la longueur du calice. Pleine terre tourbeuse, ou de bruyère entretenue constamment humide; multiplication de graines et d'éclats.

Section IV. Ovaires supères et indéfinis, attachés à un réceptacle commun, surmontés chacun d'un style; autant de graines nues, ou plus rarement renfermées dans une baie.

TORMENTILLE. *Tormentilla;* Lin. (*Icosandrie monogynie.*) Calice à huit divisions alternativement plus petites; quatre pétales; étamines nombreuses; graines portées sur un réceptacle sec et non charnu.

1. Tormentille rampante. *Tormentilla reptans;* Pers. ♃. Indigène. Tige de deux à trois pieds, rampante; feuilles pétiolées, à folioles cunéiformes et dentées en scie; en été, fleurs assez grandes, jaunes, les inférieures ayant quelquefois cinq pétales. Pleine terre légère et un peu ombragée; multiplication par ses tiges qui prennent racine à chaque articulation.

POTENTILLE. *Potentilla;* Lin. (*Icosandrie-polygynie.*) Calice à dix divisions alternativement plus petites; cinq pétales; étamines nombreuses; graines portées sur un réceptacle sec et non charnu.

1. Potentille frutiqueuse. *Potentilla fruticosa;* Lin. ♄. Europe septentrionale. Arbuste de trois à quatre pieds; feuilles pinnées, à folioles entières; en juillet et août, fleurs jaunes assez grandes. Pleine terre ordinaire; multiplication de graines semées en mars en pleine terre légère et ombragée;

plus aisément par la séparation du pied. Tous se cultivent de la même manière. Celui-ci souffre la tonte et peut former de très-jolies palissades. Variété à fleurs blanches.

2. Potentille argentine. *Potentilla anserina;* Willd. ♃. Indigène. Tige rampante; feuilles pinnées-interrompues, soyeuses, à folioles aigument dentées en scie; de mai en septembre, fleurs jaunes, sur des pédoncules uniflores.

3. Potentille soyeuse. *P. sericea;* Willd. ♃. Sibérie. Tige rampante; feuilles pinnées, cotonneuses des deux côtés, à treize folioles ovales, crénelées, décurrentes; en mai et en juin, fleurs jaunes.

4. Potentille argentée. *P. argentea;* Lin. ♃. Indigène. Tiges droites, d'un pied et demi; feuilles digitées, quinées, cunéiformes, incisées, cotonneuses en dessous; de juin en octobre; fleurs jaunes.

5. Potentille velue. *P. hirta;* Lin. *P. rubens;* Allion. *P. viscosa;* Poir. ♃. France méridionale. Tiges droites, velues; feuilles à cinq ou sept digitations cunéiformes, incisées, poilues; de mai en septembre, fleurs jaunes.

6. Potentille printanière. *P. verna;* Willd. ♃. Indigène. Tiges couchées; feuilles à cinq digitations obovales, dentées, pubescentes; de mars en mai, fleurs jaunes, à pétales obcordiformes, plus grands que le calice. Variété: *filiformis,* feuilles radicales à cinq ou sept digitations oblongues et dentées, les caulinaires ternées et stipulées; tiges couchées; pédoncules allongés, presque radicaux.

7. Potentille dorée. *P. aurea;* Smith. ♃. Des Alpes. Tiges un peu redressées, de six à huit pouces; feuilles radicales à cinq digitations obovales, incisées-dentées, velues, acuminées; les caulinaires ternées; de mai en juillet, fleurs d'un beau jaune, assez grandes.

8. Potentille blanche. *P. alba;* Lin. ♃. Des Alpes. Tiges filiformes, couchées, de six à huit pouces; feuilles à cinq digitations, conniventes et dentées au sommet; tout l'été, fleurs blanches, assez grandes; réceptacle velu.

9. Potentille caulescente; *P. caulescens;* Willd. ♃. Des Alpes. Tiges multiflores, couchées; feuilles à cinq digitations conniventes, dentées au sommet; en été, fleurs blanches, à pétales obovales, et calice pourpre; réceptacle velu.

10. POTENTILLE DE CLUSIER. *Potentilla clusiana;* JACQ. ♃. d'Autriche. Tiges multiflores, couchées; feuilles à cinq digitations conniventes, dentées au sommet; en été, fleurs blanches, à pétales un peu arrondis; réceptacle velu.

11. POTENTILLE A PETITES FLEURS. *P. micrantha;* DECAND. ♃. Des Pyrénées. Tiges velues, très-rameuses; stolons nuls; feuilles ternées; fleurs blanches, à pétales ordinairement entiers, plus courts que le calice, rarement émarginés.

12. POTENTILLE SUISSE. *P. frigida;* VILLD. *P. helvetica;* SCHLEUB. ♃. Des Alpes. racines épaisses; feuilles ternées, dentées en scie, velues; fleurs à pétales ovales, un peu plus longs que le calice.

13. POTENTILLE TRIDENTÉE. *P. tridentata;* AIT. *P. retusa;* RETZ. ♃. du Groenland. Tiges de huit à neuf pouces; feuilles ternées, cunéiformes, trifides au sommet; en juin, fleurs jaunes, pédonculées.

14. POTENTILLE A GRANDES FLEURS. *P. grandiflora;* LIN ♃. Indigène. Tiges couchées, plus longues que les feuilles; celles-ci ternées, dentées, un peu poilues des deux côtés; en juin, fleurs grandes, jaunes. Les autres espèces sont de collection botanique.

FRAISIER. *fragaria;* LIN. (*Icosandrie – polygynie.*) Calice, pétales et étamines comme dans les potentilles; graines portées sur un réceptacle succulent, baccciforme, coloré et caduc. *Voyez*, pour les espèces cultivées, le tome II, page 372.

COMARET. *Comarum;* LIN. (*Icosandrie – polygynie.*) Calice, pétales et étamines comme dans les potentilles; graines portées sur un réceptacle grand, presque ovale, spongieux et persistant.

1. COMARET DES MARAIS. *Comarum palustre;* LAM. ♃. Indigène. Tige d'un à deux pieds; feuilles ailées; en juin, fleurs rouges. Terre marécageuse ou inondée; multiplication par éclat.

BENOITE. *Geum;* LIN. (*Icosandrie – polygynie.*) Calice, pétales et étamines comme dans les potentilles; graines portées sur un réceptacle oblong, velu, et terminées par des barbes longues, géniculées, crochues ou plumeuses à leur sommet.

1. Benoite de Virginie. *Geum virginianum;* Ait. *G. canadense;* Jacq. ♃. Amérique septentrionale. Tige d'un à deux pieds; feuilles caulinaires ternées, les supérieures lancéolées, les radicales ailées; en juin et juillet, fleurs blanches, droites, à pétales plus courts que le calice; barbes nues, en crochets. Pleine terre fraîche et substantielle; multiplication de graines semées en place, ou par la séparation des touffes. Même culture pour toutes.

2. Benoite droite. *G. strictum;* Willd. *G. alepicum;* Jacq. *G. canadense;* Ait. ♃. Amérique septentrionale. Tige droite; feuilles caulinaires pinnées, à folioles et stipules incisées profondément; en mai et juin, fleurs droites, à pétales plus longs que le calice; barbes nues, en crochets.

3. Benoite aquatique. *G. rivale;* Willd. *G. hybridum;* Jacq. ♃. Indigène. Tige de deux pieds; feuilles radicales ailées, les caulinaires trilobées; en juin, fleurs d'un rouge rosé, pendantes, à pétales de la longueur du calice; barbes plumeuses, tordues au milieu. *Variété:* Benoite aquatique à fleurs doubles, et à calice foliacé dépassant la corolle.

4. Benoite a feuilles de potentille. *G. potentilloïdes;* Ait. *Dryas geoïdes;* Jacq. ♃. Sibérie. Tige ordinairement biflore; feuilles pinnées, dentées; en juin, fleurs jaunes, à calice droit; barbes droites et nues.

5. Benoite de montagne. *G. montanum;* Ait. ♃. Des Alpes. Tige de six à huit pouces, uniflores; feuilles pinnées, poilues, à foliole supérieure très-grande et un peu arrondie: les inférieures ordinairement plus petites; de mai en septembre, fleurs grandes, jaunes; barbes droites et velues. *Variété: minor;* folioles presque égales; pédoncules plus courts.

DRIADE. *Dryas;* Lin. (*Icosandrie-polygynie.*) Calice ouvert, à cinq ou huit divisions égales; cinq à huit pétales: étamines nombreuses; graines terminées par une longue barbe plumeuse.

1. Driade a huit pétales. *Dryas octopetala;* Pers. ♃. Des Alpes. Tiges de quatre à cinq pouces, couchées; feuilles dentées en scie, blanchâtres et cotonneuses en dessous; en juin et juillet, fleurs blanches assez grandes. Pleine terre légère et fraîche, à exposition du nord-est: mieux plate-bande

de terre de bruyère ; multiplication de graines, et par l'éclat des touffes.

RONCE. *Rubus ;* LIN. (*Icosandrie-polygynie.*) Calice ouvert, à cinq divisions ; cinq pétales ; étamines nombreuses ; graines nombreuses, contenues une à une dans des grains réunis sur un réceptacle commun, et formant, par leur agrégation, une baie composée. *Voyez* pour les espèces, *idæus*, *fruticosus*, *cæsius*, *rosæfolius*, le tome II, page 563 à 565.

1. RONCE COMMUNE. *Rubus fruticosus ;* PERS. ♄. Indigène. On en cultive pour l'agrément plusieurs variétés qui sont : 1° à fleurs doubles ; 2° à fruits blancs ; 3° sans épines ; 4° à feuilles panachées ; 5° à feuilles laciniées ; 6° à fleurs roses doubles. Toutes les espèce sse cultivent, comme nous l'avons dit, dans le second volume.

2. RONCE D'OCCIDENT. *R. occidentalis ;* LIN. ♄. Amérique septentrionale. Tiges cylindriques, d'un pourpre bleuâtre, aiguillonnées ; feuilles ternées, blanches et cotonneuses en dessous, à pétioles cylindriques ; fleurs en mai et juin.

3. RONCE DE BOURBON. *R. borbonicus ;* PERS. ♄. De Bourbon. Arbrisseau à tiges sarmenteuses, blanchâtres ; feuilles de sept folioles ovales-oblongues, aigument dentées, blanchâtres et cotonneuses en dessous, à pétioles cotonneux et aiguillonnés. Serre tempérée.

4. RONCE A FEUILLES DE NOISETIER. *R. corylifolius ;* SMITH. ♄. Europe septentrionale. Arbrisseau à feuilles quinées, vertes et poilues en dessous, les folioles latérales sessiles ; aiguillons presque droits ; de juillet en septembre, fleurs blanches, en corymbes. *Variété* à fleurs doubles.

RONCE DU CANADA. *R. canadensis ;* LIN. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau à tiges sans épines ; feuilles quinées ou ternées, quelquefois digitées, à folioles lancéolées et glabres.

6. RONCE DE PENSYLVANIE. *R. pensylvanicus ;* POIR. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau à rameaux épineux ; feuilles ternées, à folioles ovales-lancéolées, blanchâtres et cotonneuses en dessous ; fleurs blanches, en grappes, à calice soyeux et blanc en dedans.

7. RONCE ODORANTE. *R. odoratus ;* LIN. ♄. Du Canada. Tiges inermes, de six à sept pieds, très-feuillées, multiflores ;

feuilles simples, palmées; de juin en août, fleurs grandes, roses, en bouquets terminaux.

8. Ronce des Moluques. *Rubus moluccanus;* Lin. ♄. D'Amboine. Arbrisseau à tige couchée, aiguillonnée; feuilles simples, cordiformes, un peu lobées, cotonneuses en dessous; fleurs peu apparentes, en panicules. Il est prudent d'en conserver quelques pieds en orangerie.

9. Ronce du Nord. *R. arcticus;* Lin. ♃. De Sibérie. Tige herbacée, sans épines, uniflore; feuilles ternées; en mai, fleurs d'un rose vif; fruit petit, ayant le goût de la framboise. Pleine terre de bruyère; multiplication de traces.

10. Ronce cotonneuse. *R. tomentosus;* Willd. ♄. De la Suisse. Arbrisseau à rameaux glabres, striés, munis d'aiguillons crochus; feuilles ternées, cotonneuses, inégalement dentées, à foliole terminale ovale-pointue, entière à la base; fleurs blanches, en panicules terminales. Peut-être, comme le pense Persoon, n'est-ce qu'une variété du *fruticosus.*

Section V. Ovaires supères, en nombre défini; autant de capsules renfermant une ou plusieurs graines.

SPIRÉE. *Spiræa;* Lin. (*Icosandrie-pentagynie.*) Calice ouvert, à cinq divisions; cinq pétales; étamines nombreuses; trois à douze ovaires; trois à douze capsules bivalves intérieurement, contenant chacune une à trois graines.

* *Tiges frutiqueuses.*

1. Spirée lisse. *Spiræa lævigata;* Lin. *S. altaïca;* Pall. ♄. Sibérie. Arbuste de trois à quatre pieds; feuilles lancéolées, très-entières, sessiles; d'avril en juin, fleurs blanches, petites, en grappes composées. Pleine terre un peu fraîche; multiplication de graines, de boutures, de marcottes, ou par la séparation des rejetons. Ces plantes rustiques se cultivent toutes de même.

2. Spirée a feuilles de saule. *S. salicifolia;* Ait. ♄. Sibérie. Arbrisseau de trois à quatre pieds; feuilles oblongues, dentées en scie, glabres; en juin et juillet, fleurs rouges, en grappes décomposées. *Variétés:* 1° à fleurs blanches; 2° à feuilles panachées; 3° plus petites et à fleurs roses.

3. Spirée cotonneuse. *S. tomentosa;* Pers. ♄. Amérique

septentrionale. Arbrisseau de deux à trois pieds ; feuilles lancéolées, inégalement dentées, cotonneuses en dessous ; en août et septembre, fleurs roses, en panicules spiciformes ; fruits velus.

4. SPIRÉE DES ALPES. *Spiræa alpina.* WILLD. ♄. Sibérie. Arbrisseau à feuilles linéaires-lancéolées, denticulées, très-glabres ; fleurs en corymbes latéraux.

5. SPIRÉE A FEUILLES DE MILLEPERTUIS. *S. hypericifolia ;* LIN. ♄. Du Canada. Arbrisseau élégant, de quatre à cinq pieds ; feuilles obovales, très-entières ; en avril ou mai, fleurs petites, blanches, en ombelles sessiles.

6. SPIRÉE A FEUILLES DE CHAMÆDRYS. *S. chamœdryfolia ;* WILLD. ♄. De Hongrie. Arbrisseau à feuilles obovales, incisées-dentées au sommet ; en avril, fleurs en corymbes pédonculés.

7. SPIRÉE A FEUILLES D'ORME. *S. ulmifolia ;* WILLD. *S. chamœdryfolia ;* JACQ. *S. betulifolia ;* PALL. ♄. Sibérie. Arbrisseau de quatre ou cinq pieds, à feuilles ovales-lancéolées, doublement dentées ; en mai, fleurs blanches, en corymbes pédonculés.

8. SPIRÉE A FEUILLES CRÉNELÉES. *S. crenata ;* WILLD. ♄. Hongrie. Arbuste de trois à quatre pieds, à feuilles obovales-aiguës, dentées au sommet, trinervées ; en mai, fleurs blanches, en corymbes serrés et pédonculés.

9. SPIRÉE TRILOBÉE. *S. triloba ;* WILLD. ♄. Sibérie. Arbrisseau à feuilles un peu arrondies, presque cordiformes, obtusément lobées, dentées ; fleurs en ombelles pédonculées.

10. SPIRÉE THALICTROÏDE. *S. thalictroïdes ,* et *S. aquilegifolia ;* WILLD. ♄. Sibérie. Arbrisseau à feuilles obovales, obtuses, un peu trilobées, glauques en dessous ; fleurs en ombelles latérales et sessiles.

11. SPIRÉE A FEUILLES D'OBIER. *S. opulifolia ;* WILLD. ♄. Du Canada. Arbrisseau de six ou huit pieds, à feuilles ovales, trilobées, dentées en scie ; en mai et juin, fleurs blanches, en corymbes pédonculés ; capsule enflée.

12. SPIRÉE A FEUILLES DE SORBIER. *S. sorbifolia ;* LIN. ♄. De Sibérie. Arbuste de trois à quatre pieds ; feuilles pinnées, les folioles semblables, lancéolées, dentées en scie ; en août, fleurs blanches, paniculées. *Variété : alpina,* à tige sous-frutiqueuse et fleurs en corymbes, deux fois plus grandes.

** *Tiges herbacées.*

13. Spirée barbe de bouc. *Spiræa aruncus;* Pers. ♃. D'Autriche. Tiges de quatre à cinq pieds, nombreuses; feuilles surdécomposées; en juin et juillet, fleurs blanches, en épis paniculés, élégantes, dioïques. *Variété : americana;* feuilles plus luisantes; fleurs hermaphrodites, en épis moins grands.

14. Spirée filipendule. *S. filipendula;* Lin. ♃. Indigène. Tiges d'un pied et demi; feuilles pinnées, à folioles uniformes, dentées en scie; en juin et juillet, fleurs petites, blanches, en corymbes. *Variété* à fleurs doubles.

15. Spirée reine des prés. *S. ulmaria;* Willd. ♃. Indigène. Tiges de trois à cinq pieds; feuilles cotonneuses en dessous, pinnées : la foliole impaire plus grande et trilobée, les latérales entières; en juin et juillet, fleurs blanches, en corymbes prolifères; capsules tordues. *Variétés :* 1° *flore pleno,* à fleurs doubles; 2° *foliis variegatis,* à feuilles panachées; 3° *dealbata,* à feuilles blanchâtres.

16. Spirée lobée. *S. lobata;* Jacq. *S. palmata;* Lin. ♃. Amérique septentrionale. Tiges de trois pieds; feuilles glabres, pinnées : la foliole supérieure plus grande et à sept lobes, les latérales trilobées; en juillet, fleurs roses, odorantes, de trois à cinq styles, en corymbes prolifères.

17. Spirée trifoliée. *S. trifoliata;* Lin. *Gillenia trifoliata;* Moench. ♃. Du Canada. Tiges de trois à quatre pieds; feuilles ternées, à folioles lancéolées, dentées en scie, presqu'égales; en juin et juillet, fleurs plus grandes que dans les autres espèces, blanches, un peu paniculées; calice campanulé tubuleux; capsules à cinq loges.

Section VI. Un seul ovaire surmonté d'un style; une noix nue ou recouverte d'une pulpe renfermant une ou deux graines.

CERISIER. *Cerasus;* Juss. (*Icosandrie-monogynie.*) Calice campanulé, à cinq lobes, caduc; cinq pétales; vingt à trente étamines; un style; un stigmate; drupe charnu, arrondi, glabre, légèrement sillonné d'un côté, contenant un noyau lisse, arrondi, anguleux latéralement, à une graine, rarement à deux. *Voyez,* pour les espèces à fruits mangeables, le tome II, page 502 à 510. Toutes les espèces se cultivent de

même, et peuvent se greffer sur le *cerasus avium*, ou le *mahaleb*.

1. CERISIER NAIN, ragouminier. *Cerasus canadensis ;* MILL. *Prunus pumila;* PERS. *Cerasus pumila ;* MICH. ♄. Amérique septentrionale. Arbuste de quatre à cinq pieds, à rameaux grêles ; feuilles étroites, lancéolées, droites, un peu glauques en dessous ; en avril et mai, fleurs petites, blanches, un peu ombellées.

2. CERISIER A GRAPPES. *C. padus;* JUSS. *Prunus padus;* LIN. *Prunus racemosa;* LAM. ♄. D'Europe. Arbrisseau de douze à quinze pieds ; feuilles décidues, doublement dentées, un peu rugueuses ; en mai, fleurs blanches, en grappes lâches ; fruits noirs ; pétioles biglanduleux.

3. CERISIER DE VIRGINIE. *C. virginiana;* WILLD. *Prunus rubra;* AIT. ♄. Amérique septentrionale. Arbre à feuilles décidues, doublement dentées, lisses, à pétioles ordinairement quadriglanduleux ; à la fin de mai, fleurs en grappes droites et serrées, à pétales orbiculés ; fruits petits et rouges.

4. CERISIER TARDIF. *C. serotina;* WILLD. *Prunus virginiana;* MILL. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de quinze à vingt pieds ; feuilles décidues, simplement dentées, à dentelures inférieures un peu glanduleuses ; en juin et juillet, fleurs blanches, en grappes lâches ; fruits noirs.

5. CERISIER AZARERO. *C. lusitanica;* AIT. ♄. Du Portugal. Arbrisseau de douze à quinze pieds ; feuilles persistantes, ovales-lancéolées, dentées en scie, non glanduleuses ; en juin et juillet, fleurs blanches, en grappes ; fruits ovales, d'un rouge passant au noir avec la maturité. Cette espèce, et toutes celles à feuilles persistantes, se multiplient de marcottes et boutures, ou de noyaux semés en terrine, afin de rentrer les jeunes plantes en orangerie pendant les trois ou quatre premières années.

6. CERISIER LAURIER DU MISSISSIPI. *C. caroliniana;* AIT. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de quarante pieds dans son pays natal, de sept à huit dans nos serres ; feuilles persistantes, oblongues-lancéolées, dentées en scie, non glanduleuses ; en mai, fleurs blanches, en grappes ; fruits ronds, avec une petite pointe. Orangerie, ou pleine terre à bonne exposition et avec couverture l'hiver.

7. CERISIER LAURIER-CERISE. Laurier amandier ; *C. lauro-*

cerasus; Lin. ♄. De Trébisonde. Arbre de quinze pieds, naturalisé dans le midi de la France depuis 1756. Feuilles persistantes, ovales-lancéolées, biglanduleuses snr leurs nervures; en mai, fleurs blanches, petites; fruits noirs. *Variétés :* à feuilles étroites, *angustifolia;* 2° à longues feuilles, *longifolia ;* 3° à feuilles panachées, *foliis variegatis.* L'huile essentielle de ses feuilles est un poison mortel pour les hommes et pour les animaux.

8. Cerisier mahaleb. Bois de Sainte-Lucie. *Cerasus mahaleb;* Pers. ♄. Indigène. Nous en avons déjà parlé tome II, page 510. Nous citerons ici ses variétés, *latifolia, lutea, pendula.*

9. Cerisier faux-cerisier. *C. chamœcerasus;* Willd. ♄. Autriche. Arbrisseau peu élevé; feuilles obovales, un peu obtuses, glabres, glanduleuses-dentées; fleurs blanches, en ombelles sessiles.

10. Cerisier domestique. *C. domestica;* Hort. *C. hortensis;* Pers. *Prunus cerasus;* Lin. ♄. Indigène. Nous en avons déjà parlé tome II, page 502. Nous citerons ici ses trois variétés: l'une à fleurs doubles et d'un très-beau blanc; l'autre à fleurs semi-doubles, produisant quelquefois des petits fruits aigres, souvent géminés; la troisième prolifère. Toutes trois se greffent sur le cerisier ou le merisier.

11. Cerisier sauvage, ou merisier. *C. avium;* Juss. *C. sylvestris;* Pers. *Prunus avium;* Lin. ♄. Indigène. *Voyez,* pour sa culture, le tome II, page 502, sous le nom de merisier a fleurs doubles ou renonculier. On en cultive une charmante variété à fleurs très-grandes, pendantes, très-doubles, d'un blanc éclatant. Elle se greffe sur son type.

12. Cerisier de Pensylvanie. *C. pensylvanica;* Ait. *Prunus lanceolata;* Willd. ♄. Amérique septentrionale. Arbre élevé, à feuilles oblongues-lancéolées, glabres, acuminées, biglanduleuses à la base; en mai, fleurs en ombelles presque sessiles, multiflores, un peu en forme de panicule.

13. Cerisier noir. *C. nigra;* Ait. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau à feuilles décidues, ovales, acuminées, à pétioles biglanduleux; en avril et mai, fleurs blanches, au nombre de trois à quatre, réunies en ombelles solitaires et sessiles. *Variété : borealis;* Mich. Tiges arborescentes; feuil-

les ovales-oblongues, acuminées, membranacées, glabres; fleurs un peu en corymbes; fruits presque ovales.

PRUNIER. *Prunus*. Lin. (*Icosandrie-monogynie.*) Calice, corolle, étamines et pistils comme dans le cerisier; drupe charnu, arrondi ou ovoïde, glabre, contenant un noyau légèrement comprimé, un peu raboteux, sillonné d'un côté, anguleux de l'autre, à une graine, rarement à deux. *Voyez*, pour les espèces à fruits mangeables, le tome II, page 493. L'espèce *spinosa* a fourni une variété à fleurs doubles, et une autre à feuilles panachées, qui se multiplient par la greffe sur leur type; du reste, toutes les espèces se cultivent de la même manière.

1. Prunier crequier. *Prunus institia;* L. *Prunus sylvestris major;* Duham. ♄. Indigène. Arbrisseau de douze à quinze pieds, à branches épineuses; feuilles ovales, velues en dessous, roulées; en avril, fleurs blanches, sur des pédoncules géminés; fruits noirs, petits, globuleux.

2. Prunier couché. *P. prostrata;* Pers. ♄. D'Orient. Arbrisseau de deux à trois pieds, à rameaux souvent couchés; feuilles très-petites, ovales, incisées-dentées, sans glandes, blanchâtres et cotonneuses en dessous; en avril et mai, fleurs roses, très-jolies, sur des pédoncules géminés.

3. Prunier de la Chine. *P. sinensis;* Pers. *Amygdalus pumila;* Lin. ♄. de la Chine. Arbuste de deux pieds, à rameaux effilés et tige droite; feuilles lancéolées, veinées-rugueuses, dentées en scie; au printemps, fleurs roses, latérales, fort jolies. Variété à fleurs doubles. Les jardiniers donnent le nom d'amandier à cette espèce.

ABRICOTIER. *Armeniaca;* Juss. (*Icosandrie monogynie.*) Calice, corolle, étamines et pistils comme dans le cerisier; un drupe charnu, arrondi, couvert de duvet, contenant un noyau légèrement comprimé, à deux sutures saillantes, l'une aiguë, l'autre obtuse, à une graine, rarement à deux. Voyez pour les espèces cultivées, le tome II, page 488.

AMANDIER. *Amygdalus*; Lin. (*Icosandrie monogynie.*) Calice campanulé, à cinq lobes, caduc; cinq pétales; vingt à trente étamines; un ovaire à style simple, terminé par un stigmate en tête; un drupe revêtu d'une enveloppe pubescente, sèche, mince, coriace, contenant un noyau crevassé, reti-

culé et à une graine, rarement à deux. Voyez pour les espèces à fruits comestibles, le tome II, page 470. Du reste, les autres se cultivent de même. L'amandier commun a une variété à feuilles panachées.

1. Amandier nain. *Amygdalus nana;* Pers. ♄. D'Asie. Arbuste traçant, de deux à trois pieds, grêle, rougeâtre; feuilles ovales, atténuées à la base, simplement et aigument dentées; en avril, fleurs roses; fruit petit, à amande amère. Variété à fleurs doubles, très-rare aujourd'hui.

2. Amandier argenté. *A. argentea;* Lam. *A. orientalis;* Ait. ♄. Du Levant. Arbrisseau de dix à douze pieds, rameux et diffus; feuilles lancéolées, très-entières, couvertes en dessus et en dessous d'un duvet soyeux et argenté, persistantes, à pétiole plus court; en avril, fleurs roses et petites.

3. Amandier blanchatre. *A. incana;* Willd. ♄. Du Caucase. Arbuste de deux ou trois pieds, grêle; feuilles oblongues-lancéolées, dentées en scie, cotonneuses en dessous; en avril, fleurs roses. Ces trois espèces se multiplient assez aisément de boutures.

PÊCHER. *Persica;* Tourn. (*Icosandrie-monogynie.*) Calice, corolle, étamines et pistil comme dans l'amandier; drupe charnu, succulent, contenant un noyau ovale, crevassé, renfermant une graine, rarement deux. *Voyez* le tome II, page 474. On en possède une variété à fleurs doubles; une autre naine à fleurs simples; et une troisième naine à fleurs doubles. Elles se cultivent et greffent comme leur type.

ICAQUIER. *Chrysobalanus;* Plum. (*Icosandrie-monogynie.*) Calice campanulé, à cinq divisions; cinq pétales; plusieurs étamines placées en ronds; un ovaire; un style naissant de la base latérale de l'ovaire; un stigmate; drupe renfermant un noyau à cinq sillons, à cinq valves, et à une semence.

1. Icaquier d'Amérique, prune icaque, prune coton. *Chrysobalanus icaco;* Jacq. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau de huit à dix pieds; feuilles arrondies, très-entières, un peu émarginées; fleurs petites, blanchâtres, veloutées en dehors; fruit en forme de prune, variant de couleurs, assez agréable au goût. Serre chaude; terre franche légère; mul-

tiplication de marcottes, et de boutures étouffées sur couche chaude.

PROCKIE. *Prockia*; LAM. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice de trois folioles, en ayant deux autres à sa base; corolle nulle; étamines nombreuses; un ovaire; un style ou nul; stigmate en tête; baie à cinq angles, polysperme.

1. PROCKIE OVALE. *Prockia ovata*; LAM. ♄. Ile de France. Arbrisseau à feuilles ovales, obtuses, dentées en scie; fleurs assez petites, axillaires, un peu ombellées. Serre chaude; terre légère; multiplication de marcottes, et boutures étouffées.

SECTION VII. Genres ayant quelques affinités avec les rosacées.

PLINIE. *Plinia*. LIN. (*Icosandrie-monogynie.*) Calice à quatre ou cinq parties ouvertes; quatre ou cinq pétales; étamines nombreuses, à anthères petites; un style; un stigmate; drupe gros, globuleux, sillonné, supère.

1. PLINIE A FLEURS JAUNES. *Plinia crocea*; LAM. *Plinia pinnata*; LIN. ♄. Amérique méridionale. Arbre à feuilles alternes, ailées sans impaire, à douze folioles ovales-lancéolées; fleurs assez grandes, d'un jaune safrané, réunies en petits paquets sur le vieux bois. Serre chaude; terre franche, substantielle, un peu légère; multiplication de marcottes et boutures.

CALYCANTHE. *Calycanthus*; LIN. (*Icosandrie-polygynie.*) Calice monophylle, urcéolé, coloré, partagé en découpures plus ou moins nombreuses, caduques; corolle semblable au calice, et comme formée du rang intérieur des divisions calicinales; étamines nombreuses, à anthères adnées aux filamens; plusieurs ovaires surmontés chacun par un style persistant; graines terminées par une queue particulière, et renfermées dans la base du calice devenue succulente, et ayant pris la forme d'une baie.

1. CALYCANTHE DE LA CAROLINE. *Calycanthus floridus*; MICH. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de six à huit pieds, à bois odoriférant, à jeunes rameaux cotonneux; feuilles ovales, cotonneuses en dessous; de mai en août, fleurs moyennes, d'un rouge brun, à divisions recourbées en dedans, exhalant une agréable odeur de pomme reinette et de

melon. Pleine terre légère et fraîche, à exposition un peu ombragée, mieux terre de bruyère; multiplication de rejetons, ou de marcottes qui mettent deux ans à s'enraciner.

2. Calycanthe fertile. *Calycanthus ferax;* Mich. *C. fertilis;* Walt. ♄. Amérique septentrionale. Arbuste de quatre à cinq pieds, à rameaux droits et flagelliformes; feuilles ovales, un peu lancéolées, glabres; fleurs petites, fertiles, d'un rouge brun plus pâle que le précédent, à anthères blanches. Pleine terre, et même culture.

3. Calycanthe nain. *C. nanus;* Duham. ♄. Amérique septentrionale. Arbuste de trois à quatre pieds, à jeunes rameaux d'un vert jaunâtre; feuilles ovales-alongées, pointues, très-entières, concolores; en mai et juin, fleurs petites, solitaires, à péconcules et pétales courts, d'un rouge brunâtre. Pleine terre, et même culture.

4. Calycanthe du Japon. *C. præcox;* Willd. *Meratia fragrans;* Lois Desl. ♄. Du Japon. Arbrisseau de douze à quinze pieds; feuilles ovales-lancéolées; de décembre en février, fleurs d'un blanc sale, à divisions calicinales intérieures, ovales-arrondies, exhalant une odeur très-agréable. Pleine terre, et même culture. Nous en cultivons une nouvelle variété depuis quelques années, à fleur plus ample et plus colorée.

BLACONEL. *Blackwellia;* Comm. (*Dodécandrie-dodécagynie.*) Calice turbiné à sa base, à demi supérieur, partagé en cinq à quinze découpures étroites, ciliées et persistantes; cinq à quinze pétales petits, squamiformes, placés à la base et entre les divisions du calice; huit, dix ou quinze étamines à anthères didymes; un ovaire surmonté de trois à six styles terminés par autant de stigmates; une capsule à une loge polysperme, à trois ou six valves.

1. Blaconel a feuilles entières. *Blackwellia integrifolia;* Lam. ♄. Ile Bourbon. Arbrisseau à feuilles ovales, obtuses, le plus souvent très-entières; fleurs terminales, paniculées. Serre chaude; terre franche légère; multiplication de marcottes, et de boutures étouffées.

ACOMAT. *Homalium;* Jacq. (*Polyandrie-trigynie.*) Calice turbiné à sa base, à demi supérieur, partagé en six à sept découpures persistantes; six à sept pétales alternes avec les divisions calicinales; six à sept glandes placées à la base des

découpures du calice ; dix-huit à vingt-quatre étamines disposées trois à quatre ensemble par faisceaux distincts, insérés au-devant et au-dessous de chaque pétale ; ovaire terminé par trois ou quatre styles et autant de stigmates ; capsule monoloculaire et polysperme, s'ouvrant au sommet en trois ou quatre valves, et environnée par le limbe du calice persistant et devenu coriace.

1. Acomat a grappes. *Homalium racemosum ;* Swartz. ♄. Des Antilles. Arbre élevé dans son pays natal, de six à sept pieds dans nos serres ; feuilles ovales-oblongues, dentées en scie, persistantes ; de juin en août, fleurs petites, d'un blanc verdâtre, pédonculées, en grappes axillaires et terminales. Serre chaude ; terre franche légère ; multiplication de marcottes.

2. Acomat racoubée. *H. racoubea ;* Swartz. *Racoubea guianensis ;* Aubl. ♄. De la Guyane. Arbre à feuilles dentées, coriaces ; feuilles presque sessiles, en grappes terminales. Serre chaude, et même culture.

LUDIER. *Ludia ;* Lam. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice de quatre à sept parties ; corolle nulle ; étamines nombreuses, périgynes, à filamens persistans ; un style trifide ou quadrifide au sommet ; trois ou quatre stigmates didymes ; baie sèche, globuleuse, monoloculaire, polysperme.

1. Ludier a fleurs sessiles. *Ludia sessiliflora ;* Lam. *L. tuberculata ;* Jacq. ♄. Ile de France. Arbrisseau de dix à douze pieds ; feuilles ovales-oblongues, un peu aiguës ; fleurs presque sessiles, à calice quadrifide, et style trifide au sommet. Serre chaude ; terre légère ; multiplication de marcottes.

2. Ludier hétérophylle. *L. heterophylla ;* Lam. ♄. Ile de France. Arbrisseau à feuilles obovales, luisantes, veinées, petites et dentées-épineuses pendant la jeunesse de la plante, plus grandes et très-entières lorsqu'elle est adulte. Serre chaude, et même culture.

ORDRE XI.

LES LÉGUMINEUSES. — *LEGUMINOSÆ.*

Plantes ligneuses ou herbacées ; *tiges* souvent volubiles ou grimpantes ; *feuilles* ordinairement ailées ; *inflorescence* variée. *Calice* monophylle, souvent à cinq découpures ou à cinq dents ; *corolle* polypétale, très-rarement nulle ou monopétale, attachée au fond du calice ; *pétales* quelquefois égaux et au nombre de cinq ou de quatre par la soudure des deux inférieurs, formant une *corolle* papilionnacée, c'est-à-dire avec un *étendard*, deux *ailes* et une *carène*. Dix étamines, rarement plus ou moins, insérées au-dessous des pétales ; *filamens* tantôt distincts, ou seulement réunis par la base : le plus souvent diadelphes, neuf étant soudés en un tube fendu longitudinalement en dessus, et le dixième étant solitaire, placé dans cette fente : quelquefois monadelphes formant un tube entier ; *anthères* distinctes, petites, arrondies ou oblongues ; *ovaire* supérieur, simple, surmonté d'un seul *style*, à *stigmate* simple. Le *fruit* consiste, dans le plus petit nombre, en une *capsule* monoloculaire, ordinairement monosperme, indéhiscente ou bivalve ; le plus souvent c'est une *gousse* ou un *légume*, tantôt à une ou deux loges longitudinales, à deux valves réunies l'une à l'autre par deux sutures opposées, à une ou plusieurs graines attachées à la suture inférieure ; tantôt divisé par plusieurs cloisons ou articulations transversales, qui forment autant de loges monospermes.

SECTION Ire. Corolle régulière, quelquefois nulle ; étamines distinctes.

ACACIE. *Mimosa ;* LIN. (*Monadelphie-polyandrie.*) Calice turbiné, de trois à cinq dents ; corolle infondibuliforme, à cinq divisions, ou à cinq pétales, ou nulle ; quatre ou dix étamines, ou en nombre indéterminé, distinctes, rarement

réunies, quelquefois stériles; légume long, charnu ou membraneux, ou ligneux, de diverses formes, quelquefois ailé ou articulé, lisse ou hérissé.

1° *Feuilles simples.*

1. Acacie verticillée. *Mimosa verticillata;* Vent. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbre à rameaux diffus; feuilles verticillées, linéaires, mucronées; de mars en mai, fleurs jaunes, en épis axillaires, geminés, cylindriques et obtus. Orangerie éclairée; terre légère, substantielle, ou pure de bruyère pour les espèces délicates; exposition chaude pendant l'été; dépotage seulement quand les racines tapissent parfaitement le vase, et ne pas leur donner de pots très-grands; multiplication de graines que l'on fait tremper vingt-quatre heures avant de les semer en terrines sur couche chaude et sous châssis; lever le jeune plant avec la motte quand il a cinq ou six pouces, le placer en pots séparés et le faire reprendre sur couche. On peut encore multiplier ces charmans arbrisseaux de marcottes, et de boutures étouffées. Tous se cultivent de la même manière, à quelques différences près que nous indiquerons à leur article respectif.

2. Acacie ternée. *M. ternata;* Pers. *M. stellata;* Loureir. ♄. Cochinchine. Arbrisseau à feuilles ternées, verticillées, lancéolées; fleurs en têtes ovales, à corolle quadrifide et quatre étamines. Serre tempérée.

3. Acacie a feuilles de genévrier. *M. juniperina;* Vent. *M. ulicina;* Hort. Angl. ♄. Des îles de la mer du Sud. Arbrisseau peu rameux, à rameaux jaunâtres et velus; feuilles verticillées, linéaires, mucronées; au printemps, fleurs jaunâtres, en têtes globuleuses. Orangerie.

4. Acacie a feuilles de lin. *M. linifolia;* Vent. *M. linearis;* Wendl. *M. pinifolia;* Hortul. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige grêle, de douze à quinze pieds; feuilles éparses, serrées, linéaires; en été, fleurs d'un jaune de soufre, odorantes, en grappes axillaires, paniculées, et de la longueur des feuilles. Orangerie.

5. Acacie a fleurs nombreuses. *M. floribunda;* Vent. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau de six à sept pieds; feuilles éparses, lancéolées-linéaires, un peu courbées en faux; fleurs

d'un jaune-soufre, odorantes, à pétales réfléchis, en épis axillaires de la longueur des feuilles. Orangerie.

6. Acacie raide. *Mimosa stricta;* Andrew. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à rameaux droits, anguleux et glabres; feuilles simples, veinées des deux côtés, linéaires, obtuses; en été, fleurs jaunes, en têtes géminées et axillaires. Orangerie.

7. Acacie a longues feuilles. *M. longifolia;* Andrew. *M. ensifolia;* Smith. *M. falcata;* Hort. Par. ♄. Tige de douze à quinze pieds, à rameaux anguleux; feuilles simples, lancéolées, obtuses, nerveuses; au printemps, fleurs d'un jaune citron, en épis géminés plus courts que les feuilles. Orangerie.

8. Acacie odorante. *M. suaveolens;* Smith. *M. stricta, var.* B; Andrew. ♄. Iles de la mer du Sud. Arbrisseau à rameaux droits, rougeâtres, anguleux et comprimés dans leur jeunesse; feuilles alternes, oblongues, très-étroites, linéaires, sessiles, acuminées; en hiver, fleurs d'un jaune pâle, odorantes, en têtes globuleuses. Orangerie

9. Acacie a larges feuilles. *M. dodonæifolia;* Hort. Par. *M. latifolia;* Hort. Angl. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à tige élevée; feuilles lancéolées, veinées, un peu courbées en faux, visqueuses, entourées sur leurs bords de glandes dentiformes. Orangerie.

10. Acacie a feuilles de myrte. *M. myrtifolia;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à rameaux glabres, anguleux et tranchans; feuilles simples, oblongues, lancéolées-elliptiques, cartilagineuses sur les bords; fleurs jaunes, en grappes axillaires plus courtes que les feuilles; légume linéaire, épaissi sur les bords. Orangerie.

11. Acacie hispidule. *M. hispidula;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Feuilles simples, elliptiques, un peu hispides; rameaux pubescens-hispides; fleurs en têtes solitaires. Orangerie.

12. Acacie obliqué. *M. obliqua;* Hort. Par. ♄. Des îles de la mer du Sud. Arbrisseau rameux, à rameaux anguleux et d'un rouge foncé; feuilles un peu courtes, presque ovales, glabres, mucronées, presque entières, obliques; en au-

tomne, fleurs petites, en grappes ou épis terminaux. Orangerie.

13. Acacie a feuilles variables. *Mimosa heterophylla;* Lam. ♄. Ile de France. Arbrisseau à feuilles simples, courbées en faux, raides, les autres doublement pinnées; fleurs globuleuses, en têtes de la grosseur d'un pois, pédonculées, axillaires. Serre tempérée.

14. Acacie a feuilles simples. *M. simplicifolia;* Lin. *Acacia laurifolia;* Willd. ♄. Ile de Tanna. Arbrisseau élevé, sans épines; feuilles ovales, très-entières, nervées, obtuses; fleurs en épis globuleux, comprimés. Orangerie.

2° *Feuilles simplement pinnées.*

15. Acacie a fruits sucrés. *M. inga;* Lin. *M. ingoïdes;* Rich. ♄. Amérique méridionale. Arbre sans épines; feuilles pinnées, à cinq paires de folioles pubescentes en dessous, à pétioles marginés et articulés; fleurs grandes, blanchâtres, en bouquets; légume long, contenant une pulpe sucrée. Serre chaude.

16. Acacie a feuilles de hêtre. *M. fagifolia;* Lin. ♄. Des Barbades. Arbre élégant, de trente pieds dans son pays natal; feuilles pinnées, à deux paires de folioles ovales; pétioles marginés; fleurs petites, blanchâtres, en épis linéaires; légume renfermant une pulpe mangeable. Serre tempérée.

17. Acacie de Bourgon. *M. Bourgoni;* Aubl. ♄. De la Guyane. Arbre de trente à quarante pieds, à feuilles bijuguées et folioles oblongues; pétioles biglanduleux, émarginés; fleurs à étamines monadelphes; légume sec. Est-ce une variété du précédent? Serre chaude.

18. Acacie noueuse. *M. nodosa;* Pluck ♄. De Ceylan. Arbrisseau sans épines; feuilles pinnées, à deux paires de folioles, dont les inférieures plus petites; pétioles linéaires. Serre tempérée.

19. Acacie poilue. *M. pilosiuscula;* Pers. ♄. De Cayenne. Arbrisseau à feuilles simplement pinnées; folioles bijuguées, parsemées de poils des deux côtés, très-grandes, obovales, coriaces; fleurs en têtes pédonculées. Serre tempérée.

20. Acacie chevelue. *M. crinita;* Pers. *M. pilosa;* Lou-

REIR. ♄. De la Cochinchine. Arbrisseau sans épines; feuilles pinnées, multijuguées, très-poilues, à folioles ovales; fleurs en têtes terminales, à corolle campanulée; légume droit et très-mince. Serre tempérée.

21. ACACIE RUBIGINEUSE. *Mimosa rubiginosa;* PERS. ♄. De Cayenne. Arbrisseau à branches rubigineuses, rudes, parsemées de points élevés; feuilles simplement pinnées: ordinairement cinq paires de folioles oblongues-ovales, pubescentes, acuminées; pétioles nus; fleurs un peu en épis. Serre tempérée.

22. ACACIE BLANCHE. *M. alba;* SWARTZ. ♄. De Cayenne. Arbrisseau sans épines; feuilles simplement pinnées, à trois paires de folioles égales, ovales, acuminées; glandes creuses entre chaque paire de folioles; pétioles un peu bordés; fleurs en épis ovales. Serre tempérée.

23. ACACIE LAURINÉE. *M. laurina;* SWARTZ. ♄. De l'île Saint-Christophe. Arbrisseau sans épines; feuilles simplement pinnées, bijuguées, à folioles ovales, luisantes, presque égales; pétioles linéaires, angulés; fleurs en épis axillaires, solitaires; des glandes comme le précédent. Serre tempérée.

24. ACACIE PACAI. *M. sinemariensis;* AUBL. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau à feuilles pinnées, trijuguées; fleurs en grappes; légume très-long. Serre chaude.

25. ACACIE XILOCARPE. *M. xilocarpa;* PERS. ♄. De Coromandel. Arbrisseau à feuilles simplement pinnées; deux à quatre paires de folioles oblongues; stipules lancéolées; fleurs en têtes, à dix étamines; légume ligneux, courbé en faux, farineux. Serre chaude.

3° *Feuilles unigéminées.*

26. ACACIE DYMÉNOÏDE. *M. hymenoïdes;* RICHARD. ♄. De Cayenne. Arbrisseau à feuilles composées d'une seule paire de folioles assez grandes. Serre chaude.

4° *Feuilles bigéminées ou tergéminées.*

27. ACACIE ONGLE DE CHAT. *M. unguis cati;* PERS. ♄. Amérique méridionale. Arbre élevé, épineux, à aiguillons droits; feuilles bigéminées, ovales, obtuses; fleurs blanchâ-

tres, en têtes pédonculées ; légume comprimé et contourné. Serre chaude.

28. Acacie mellifère. *Mimosa mellifera ;* Vahl. ♄. D'Égypte. Arbre épineux, à aiguillons recourbés ; feuilles bigéminées, à folioles obtuses, cinq fois plus petites que dans le précédent ; légume ensiforme. Serre tempérée.

29. Acacie fétide. *M. fœtida ;* Jacq. ♄. Amérique. Arbrisseau à feuilles pinnées, de deux à quatre paires de folioles obovales, assez grandes, répandant une odeur forte comme toute la plante ; fleurs vertes, latérales, en épis ; dix filamens cohérens par la base. Serre tempérée.

30. Acacie saponaire. *M. saponaria ;* Pers. ♄. Cochinchine. Tige arborescente, sans épines ; feuilles pinnées, bigéminées ; fleurs en panicules terminales. Son écorce fournit un savon dont on fait un assez grand commerce. Serre tempérée.

31. Acacie triquètre. *M. triquetra ;* Vahl. *M. natans ;* Lin. ♄. De l'Inde. Arbrisseau couché, sans épines, à tige comprimée inférieurement, triquètre au sommet ; feuilles bijuguées ; fleurs en têtes arrondies. Serre chaude.

32. Acacie nageante. *M. natans ;* Vahl. *Neptunia oleracea ;* Loureir. ♃. De l'Inde. Plante à tiges flexueuses, tombantes, inférieurement radicantes ; feuilles bipinnées ou tripinnées ; folioles à treize pinnules ; fleurs en têtes oblongues. Serre chaude ; terre tourbeuse, constamment humide ; multiplication de drageons et de graines.

33. Acacie a fruits doux. *M. dulcis ;* Pers. ♄. Du Coromandel. Arbrisseau épineux, à feuilles bijuguées : les folioles oblongues et obliques ; fleurs en têtes formant des panicules terminales. Légume renfermant une pulpe douce. Serre chaude.

34. Acacie coriace. *M. coriacea ;* Pers. ♄. De Cayenne. Arbrisseau à feuilles assez grandes, bijuguées, à folioles ovales, coriaces ; fleurs en ombelles pédonculées. Serre chaude.

35. Acacie de la Guadeloupe. *M. guadalupensis ;* Pers. ♄. De la Guadeloupe. Arbrisseau à feuilles bijuguées ; folioles ovales, obliques, un peu coriaces ; fleurs en têtes, corymbeuses. Serre tempérée.

36. Acacie tergéminée. *M. tergemina ;* Jacq. ♄. Amé-

rique méridionale. Arbrisseau sans épines ; feuilles tergéminées ; fleurs monadelphes. Serre tempérée.

5° *Feuilles conjuguées.*

37. Acacie a larges feuilles. *Mimosa latifolia ;* Lin. ♄. D'Amérique. Arbrisseau sans épines ; feuilles conjuguées, à pinnules terminales opposées, les latérales alternes. Serre chaude.

38. Acacie pourpre. *M. purpurea ;* Lin. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau sans épines ; feuilles conjuguées, pinnées, à pinnules inférieures plus petites ; fleurs rouges, en bouquets courts ; légumes étroits. Serre chaude.

39. Acacie réticulée. *M. reticulata ;* Lin. ♄. Du Cap. Arbre à rameaux raides et flexueux, armés d'épines stipulaires ; feuilles conjuguées, à folioles de six pinnules ; pétioles terminés par une glande et un aiguillon ; fruit ovale, comprimé, à semences grandes. Serre tempérée.

40. Acacie vivace. *M. viva ;* Lin. ♃. De la Jamaïque. Plante à tige herbacée et sans épines ; feuilles conjuguées, pinnées, les partielles quadrijuguées et un peu arrondies. Serre chaude, et culture du n° 32.

41. Acacie a cercles. *M. circinalis ;* Lin. Amérique méridionale. Arbre de trente pieds, aiguillonné ; feuilles conjuguées, pinnées, à pinnules égales ; stipules épineuses ; fleurs rouges, en têtes globuleuses ; gousse de trois à quatre pouces. Serre chaude.

42. Acacie cinéraire. *M. cineraria ;* Pers. ♄. Des Indes. Arbrisseau aiguillonné, à écorce brune ; feuilles conjuguées, pinnées, à pinnules égales ; aiguillons incourbés.

43. Acacie chaste. *M. casta ;* Lin. Des Indes. Arbuste aiguillonné ; feuilles conjuguées, pinnées, les partielles trijuguées et presque égales ; en été, fleurs blanches, à dix étamines, en épis globuleux et pédonculés. Espèce irritable. Serre chaude.

44. Acacie sensitive. *M. sensitiva ;* Lin. ♄. Du Brésil. Arbrisseau de huit à douze pieds, aiguillonné ; feuilles conjuguées, pinnées, les partielles bijuguées ; les deux folioles inférieures petites ; tout l'été, fleurs pourpres, en têtes pé-

donculées ; légume ovale, comprimé, aiguillonné. Espèce irritable. Serre chaude.

45. Acacie pudique, sensitive commune. *Mimosa pudica*; Lin. ♄. Du Brésil. Sous-arbrisseau de deux pieds, à tiges étalées, à aiguillons forts et crochus ; feuilles un peu digitées, pinnées ; en été, fleurs rouges, très-petites, en têtes pédonculées ; calice trifide ; corolle nulle ; quatre filamens ; légume aiguillonné. Cette espèce est la plus irritable de toutes : au moindre attouchement ses folioles se rapprochent les unes contre les autres, et leurs pétioles fléchissent à leur articulation. Serre chaude, ou châssis avec chaleur entretenue.

46. Acacie bifurquée. *M. furcata*; Desf. ♄. D'Afrique. Arbrisseau épineux, élevé, élégant ; feuilles conjuguées, divergentes, à pinnules linéaires. Serre tempérée.

47. Acacie a feuilles de coronille. *M. coronillæfolia*; Desf. ♄. D'Afrique. Arbrisseau à tige aiguillonnée ; feuilles conjuguées, pinnées, à folioles distantes, glauques, un peu opposées ; légume jaune, cylindrique. Serre chaude.

48. Acacie tire-bouchon. *M. strumbulifera*; Lam. ♄. Du Pérou. Arbrisseau de six à sept pieds ; feuilles conjuguées, pinnées, à folioles alternes, distantes, obtuses, presque linéaires ; légume jaune, cylindrique, roulé en spirale à la manière d'un tire-bouchon. Serre tempérée.

49. Acacie bigéminée. *M. bigemina*; Vahl. ♄. Lieu....? Arbrisseau sans épines ; feuilles conjuguées : les partielles un peu bijuguées, lancéolées-elliptiques, égales, toutes opposées ; fleurs à étamines nombreuses ; légume tortueux, comprimé, de deux à trois pouces. Serre tempérée.

50. Acacie ombellée. *M. umbellata*; Vahl. ♄. De Ceylan. Arbre assez élevé, épineux ; feuilles conjuguées, bipinnées et bijuguées ; fleurs en ombelles, à filamens monadelphes ; légume en spirale. Serre chaude.

51. Acacie a fruit mince. *M. strigosa*; Pers. ♄. Du Pérou. Arbrisseau à feuilles conjuguées, bijuguées, obliques, poilues en dessous ; fleurs en tête ; légume comprimé, grêle. Serre tempérée.

6° Feuilles bipinnées.

52. Acacie d'Houston. *Mimosa Houstoni;* L'Hérit. *Gleditschia inermis ;* Lin. ♄. De Vera-Crux. Arbrisseau à feuilles bipinnées, sans impaire, ordinairement à six paires de folioles : pinnules multijuguées, un peu confluentes ; fleurs en grappes composées et terminales, à corolle velue. Serre chaude.

53. Acacie a grandes fleurs. *M. grandiflora ;* L'Hérit. ♄. De l'Inde. Arbrisseau sans épines ; feuilles sans impaire, bipinnées, multijuguées, à pinnules multijuguées et distinctes ; de juin en septembre, fleurs en grappes composées et terminales ; anthères non perforées. Serre chaude.

54. Acacie a plusieurs épis. *M. antada ;* Lin. *M. polystachia;* Jacq. ♄. De l'Inde. Arbrisseau sans épines; feuilles bipinnées, terminées par une vrille, les partielles à cinq paires de folioles. Serre chaude.

55. Acacie grimpante. *M. scandens;* Pers. ♄. De l'Inde. Tige grimpante, très-longue, sans épines; feuilles conjuguées, terminées par une vrille simple : folioles bijuguées ; fleurs blanchâtres, petites, en épis glabres; légumes très-grands, de deux à trois pieds de longueur, sur trois à quatre pouces de largeur. Serre chaude.

56. Acacie pleine. *M. plena ;* Lin. ⊙. De Vera-Crux. Plante herbacée, sans épines ; feuilles bipinnées; fleurs en épis, à cinq étamines, les inférieures pleines. Serre chaude ; terre de bruyère ; multiplication de graines.

57. Acacie a siliques étroites. *M. virgata;* Lin. *M. angustisiliqua;* Lam. ♄. De l'Inde. Tige droite, grêle, angulée, de deux pieds; feuilles bipinnées ; à la fin de l'été, fleurs blanches, à dix étamines, les inférieures sans anthères, en épis un peu arrondis et penchés. Serre chaude.

58. Acacie ponctuée. *M. punctata ;* Lin. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau sans épines, à tige couverte de points calleux ; feuilles bipinnées; fleurs en épis oblongs, à dix étamines, les inférieures avortées. Serre chaude.

59. Acacie glanduleuse. *M. glandulosa ;* Mich. ♃. Amérique septentrionale. Tiges herbacées, sans épines ; feuilles multijuguées-bipinnées, portant sur le pétiole autant de glandes qu'il y a de paires de folioles; fleurs en têtes solitai-

res ; légumes serrés, plans, arqués. Serre tempérée ; multiplication par l'éclat des racines. Ses tiges meurent en partie chaque année.

60. ACACIE A FEUILLES DE LYCOPODE. *Mimosa licopodioïdes;* PERS. ♄. Lieu...? Arbrisseau sans épines ; feuilles bipinnées, à folioles imbriquées et un peu pubescentes ; stipules distinctes, lancéolées ; fleurs en têtes, longuement pédonculées. Serre tempérée.

61. ACACIE AQUATIQUE. *M. aquatica;* HUMBOLDT. ♄. Du Mexique. Arbrisseau sans épines ; feuilles bipinnées, à folioles un peu ovales, serrées, glabres ; stipules ovales. Serre chaude.

62. ACACIE DES ILLINOIS. *M. illinoensis;* MICH. ♃. Amérique septentrionale. Tiges basses, sans épines, divariquées, herbacées ; feuilles bipinnées, à pinnules de cinq à huit paires de folioles, chaque paire portant une seule glande à sa base ; fleurs en têtes courtement pédonculées ; légumes droits. Serre tempérée ; culture du n° 32.

63. ACACIE A FRUITS AILÉS. *M. pterocarpa;* VAHL. ♄. De l'Inde. Arbrisseau sans épines ; feuilles bipinnées, multijuguées, à pétioles biglanduleux ; fleurs en épis axillaires ; légumes ailés. Serre chaude.

64. ACACIE A FLEURS DE TAMARIX. *M. tamariscina;* LAM. ♄. De l'Inde. Arbrisseau sans épines ; feuilles bipinnées, multijuguées, à folioles serrées ; fleurs en grappes corymbiformes, à étamines d'un jaune doré ; légumes ailés. Serre chaude.

65. ACACIE A FEUILLES RHOMBES. *M. rhombifolia;* PERS. ♄. Ile de la Trinité. Feuilles bipinnées, les plus grandes folioles rhomboïdales ; fleurs en épis. Serre chaude.

66. ACACIE A FLEURS AGRÉGÉES. *M. agregata;* PERS. ♄. De l'Inde. Arbrisseau à feuilles bipinnées ; folioles distantes, poilues inférieurement ainsi que les pétioles ; fleurs portées sur des pédoncules agrégés et axillaires. Serre tempérée.

67. ACACIE A FEUILLES DE LENTISQUE. *M. lentiscifolia;* DESF. ♄. Du Mexique. Arbrisseau à feuilles bipinnées, les folioles assez grandes, un peu coriaces, obtuses, ovales, luisantes, n'imitant pas mal celles du lenstique. Serre tempérée, ou serre chaude.

68. ACACIE FILICOÏDE. *M. filicoïdes;* CAV. ♄. Du Mexique. Arbrisseau sans épines, poilu ; feuilles bipinnées, les partielles

à six paires de folioles, les propres petites, nombreuses, ciliées et sans glandes; fleurs blanches, en têtes paniculées. Serre tempérée.

69. Acacie a deux épis. *Mimosa distachya;* Cav. ♄. Nouvelle-Espagne. Tige frutiqueuse, sillonnée, sans épines; feuilles bipinnées, à folioles ovales; fleurs rougeâtres, en épis axillaires et géminés; ordinairement neuf étamines, réunies à la base. Serre tempérée.

70. Acacie pubescente. *M. pubescens;* Vent. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbuste de trois à quatre pieds, sans épines, velu; feuilles bipinnées, à dix ou douze paires de folioles: pétioles sans glandes; au printemps, fleurs jaunes, au nombre de dix à douze réunies en têtes, formant des grappes axillaires, solitaires, plus courtes que les feuilles. Orangerie.

71. Acacie en panache. *M. lophanta,* et *distachya;* Vent. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau élégant; de quinze à seize pieds, sans épines; feuilles bipinnées; pétiole glanduleux à la base entre les deux dernières folioles; en automne et au printemps, fleurs d'un vert jaunâtre, en grappes géminées et axillaires; légume articulé, plan. Orangerie.

72. Acacie a grappe. *M. botrycephala;* Vent. *M. discolor;* Andrew. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau sans épines; feuilles doublement pinnées, à cinq paires de pinnules, de neuf à dix paires de folioles; pétioles glanduleux à la base; fleurs jaunes, en têtes, formant des grappes axillaires. Orangerie, ou serre tempérée.

73. Acacie décurrente. *M. decurrens;* Vent. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbre d'environ trente pieds, sans épines; feuilles bipinnées, à huit à dix pinnules presque opposées, et trente à trente-six paires de folioles étroites et distantes; au printemps, fleurs très-petites, jaunes, exhalant une faible odeur de violette, en têtes réunies en grappes. Variété à folioles plus étroites, autres à feuilles plus velues. Orangerie.

74. Acacie très-odorante. *M. odoratissima;* Lin. ♄. De l'Inde. Arbre de première grandeur, sans épines; feuilles bipinnées, quadrijuguées, multijuguées, à folioles oblongues, obtuses, ayant une glande à la base de chaque paire; fleurs en panicule flagelliforme, formée d'épillets globuleux. Serre chaude.

75. Acacie élégante. *Mimosa speciosa;* ♄. Des Indes occidentales. Arbrisseau sans épines; feuilles bipinnées, ordinairement quadrijuguées, à pinnules d'environ neuf paires de folioles oblongues, glabres, glanduleuses sur la base des côtes. Serre chaude.

76. Acacie barbue. *M. trichodes;* Jacq. ♄. Du Mexique. Arbrisseau de dix pieds, sans épines; feuilles bipinnées, les partielles presque trifides, les propres de deux à cinq paires de folioles ovales; fleurs en têtes globuleuses, axillaires, géminées; anthères velues. Serre tempérée.

77. Acacie divariquée. *M. divaricata;* Jacq. ♄. D'Amérique. Arbre sans épines, à écorce jaunâtre, avec des taches transversales rougeâtres; feuilles bipinnées, les partielles et les propres quadrijuguées; stipules partagées, triangulaires; fleurs polyandriques, en épis globuleux. Serre tempérée.

78. Acacie marginée. *M. marginata;* Lam. ♄. De l'Inde. Arbrisseau sans épines; feuilles glabres, deux fois pinnées, à pinnules obliques et distantes; des glandes à chaque paire de folioles; légumes réfléchis sur les bords. Serre chaude.

79. Acacie a tête blanche. *M. leucocephala;* Lam. ♄. Amérique méridionale. Arbre de vingt pieds, à jeunes rameaux un peu pubescens; feuilles bipinnées, à folioles aiguës, linéaires, distantes; en été, fleurs blanches, en têtes axillaires et presque ternées. Serre tempérée, et même orangerie lorsque les sujets sont forts.

80. Acacie de Porto-Rico. *M. portoricensis;* Jacq. ♄. De Porto-Rico. Arbrisseau sans épines, à tiges glabres; feuilles bipinnées, les partielles ordinairement quinquéjuguées, les propres multijuguées; fleurs en épis globuleux, à gorge du calice glanduleuse. Serre tempérée; mieux en serre chaude.

81. Acacie andalouse. *M. pernambucana;* Lin. ♄. Amérique. Arbrisseau sans épines, à tiges couchées; feuilles bipinnées; fleurs en épis penchés, à cinq étamines : les inférieures stériles. Serre tempérée.

82. Acacie du Malabar. *M. lebbeck;* Lin. ♄. D'Égypte. Arbre sans épines; feuilles bipinnées, à pinnules ovales-oblongues; fleurs monadelphes, fasciculées, à étamines très-longues; légume long de sept pouces et plan. Serre chaude.

83. Acacie arborée. *M. arborea;* Lin. ♄. De la Jamaïque.

Tige arborée, sans épines ; feuilles bipinnées, à pinnules partagées, aiguës ; fleurs polyandriques, fasciculées, à étamines roses, en épis ovales. Serre chaude.

84. ACACIE ARBRE DE SOIE. *Mimosa julibrissin ;* PERS. ♄. Du Levant. Arbre de trente pieds, à rameaux un peu verticillés ; feuilles bipinnées, à folioles cultriformes, acuminées, inéquilatérales ; pétioles primaires glanduleux à la base ; à la fin de l'été, fleurs toutes fertiles, blanchâtres, à étamines très-longues et rouges. Pleine terre sous le climat de Paris.

85. ACACIE ÉLEVÉE. *M. procera ;* PERS. ♄. De Coromandel. Arbre assez élevé ; feuilles pinnées, de six à douze paires de folioles obliques, ovales, opposées ; fleurs en têtes paniculées, polygames ; filamens pétaloïdes dans les neutres ; légume comprimé. Serre chaude.

86. ACACIE CORNICULÉE. *M. corniculata ;* PERS. ♄. De la Chine. Arbre médiocre, sans épines ; feuilles bipinnées, à pétioles enflés à la base, fixés sur un tubercule calleux ; ordinairement huit paires de folioles ; fleurs blanches, en panicule terminale dégénérant en cime. Serre tempérée.

87. ACACIE AMÈRE. *M. amara ;* PERS. ♄. De Coromandel. Arbre sans épines, à écorce amère ; feuilles bipinnées, de six à douze pinnules, portant de douze à trente paires de folioles linéaires, pubescentes ainsi que les pétioles ; fleurs pédonculées et réunies en têtes. Serre tempérée.

88. ACACIE VAGUE. *M. vaga ;* LIN. ♄. De l'Inde. Arbrisseau sans épines ; feuilles bipinnées, à pinnules extérieures plus grandes, incourbées, pubescentes ; fleurs en ombelle, polyandriques. Serre chaude.

89. ACACIE A LARGE GOUSSE. *M. latisiliqua ;* LIN. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau sans épines, à rameaux flexueux ; feuilles bipinnées, les partielles quinquéjuguées ; tout l'été, fleurs blanches, en têtes ; bractées partagées-cordiformes ; gemmes globuleux. Serre chaude.

90. ACACIE CHEVELUE. *M. comosa ;* SWARTZ. ♄. Des Antilles. Arbre assez élevé, sans épines ; feuilles bipinnées trijuguées, à pinnules rétuses à la base ; fleurs monadelphes, paniculées ; légume en forme de sabre. Serre chaude.

61. ACACIE VELUE. *M. villosa ;* SWARTZ. ♄. Des Antilles.

Arbuste sans épines, frutiqueux; feuilles bipinnées, ordinairement quinquéjuguées, à pinnules ovales et velues; pétioles couverts de poils ferrugineux; fleurs blanches, polyandriques, en grappes terminales. Serre chaude.

92. Acacie de la Guyane. *Mimosa guianensis;* Aubl. ♄. De la Guyane. Arbre de trente à quarante pieds, sans épines; feuilles bipinnées à pinnules, ovales, presque sessiles; fleurs blanches, en épis, à dix filamens libres; légume comprimé. Serre chaude.

93 Acacie graveleuse. *M. muricata;* Lin. ♄. Amérique méridionale. Arbre de moyenne grandeur, sans épines, à écorce grisâtre couverte d'aspérités rougeâtres; feuilles bipinnées, les partielles quinquéjuguées, les propres multijuguées-obtuses; fleurs petites, blanches, en épis longuement pédonculés. Serre chaude.

94. Acacie a feuilles étroites. *M. angustifolia;* Lam. *M. peregrina;* Lin. ♄. Des Antilles. Arbre élevé, sans épines; feuilles bipinnées, à quatre ou six pinnules, à trente à cinquante folioles petites, oblongues; des glandes à la base des pétioles; fleurs blanches, en grappes. Serre tempérée, et même serre chaude.

95. Acacie glauque. *M. glauca;* Lin. ♄. D'Amérique. Arbrisseau sans épines; feuilles bipinnées, les partielles sexjuguées; pinnules nombreuses; une glande entre les folioles inférieures; fleurs à dix étamines, sans pétales, en épis gros et globuleux. Serre tempérée.

7° Feuilles doublement pinnées; épines ou aiguillons solitaires.

96. Acacie cendrée. *M. cinerea;* Lin. ♄. De L'Inde. Arbrisseau à épines solitaires; feuilles bipinnées, à folioles nombreuses et linéaires; en juillet et août, fleurs en épis, polypétales, à dix étamines, jaunes, et pistils roses. Serre chaude.

97. Acacie porte corne. *M. cornigera;* Lin. ♄. Du Mexique. Arbrisseau de douze à quinze pieds, à épines stipulaires géminées, connées; feuilles bipinnées; fleurs petites, jaunes, en épis. Serre chaude.

98. Acacie catechu. *M. catechu;* Lin. ♄. De l'Inde. Épines

stipulaires; feuilles bipinnées, multijuguées, glanduleuses; fleurs en épis axillaires, géminées ou ternées, pédonculées. C'est le suc de cette plante que l'on connaît dans le commerce sous le nom de *catechu*. Serre chaude.

99. ACACIE DES VOLEURS. *Mimosa latronum;* LIN. ♄. De l'Inde. Arbrisseau à épines stipulaires, connées, divariquées, cylindriques, subulées; feuilles bipinnées, à folioles quadrijuguées; fleurs en épis allongés, pédonculés, axillaires, souvent géminés. Serre chaude.

100. ACACIE A ÉPINES BLANCHES. *M. eburnea;* LIN. *M. leucantha;* ♄. De l'Inde. Arbrisseau de dix à douze pieds; épines stipulaires, connées, divariquées, cylindriques, subulées; feuilles bipinnées, à pinnules de six paires de folioles; fleurs odorantes, jaunes, monoïques, polyandriques, en épis globuleux, pédonculés et axillaires. Orangerie; j'en connais même en pleine terre, à Paris, qu'on couvre en hiver comme le figuier.

101. ACACIE A LONGUES ÉPINES. *M. horrida;* LIN. ♄. De l'Inde. Arbrisseau à rameaux lisses; épines stipulaires de la longueur des feuilles; feuilles bipinnées, les partielles sexjuguées; fleurs en têtes globuleuses. Serre chaude.

102. ACACIE TORTUEUSE. *M. tortuosa;* LIN. ♄. De la Jamaïque. Arbrisseau à épines stipulaires, géminées, très-grandes; feuilles bipinnées, quadrijuguées, ayant des glandes entre les folioles inferieures; fleurs en épis globuleux; légume toruleux. Serre chaude.

103. ACACIE DE FARNÈSE. *M. farnesiana;* LIN. ♄. De Saint-Domingue. Arbrisseau de quinze à seize pieds, très-élégant; épines stipulaires distinctes; feuilles bipinnées, les partielles à huit paires de folioles; à la fin de l'été, fleurs jaunes, odorantes, petites, en têtes sessiles; légume fusiforme. Orangerie, et pleine terre en espalier lorsque les sujets sont forts: on les couvre en hiver comme les grenadiers.

104. ACACIE D'ÉGYPTE. *M. nilotica;* LIN. ♄. D'Égypte. Arbrisseau de quinze à dix-huit pieds, à bois rouge; gomme jaunâtre; épines stipulaires étalées; feuilles bipinnées, les partielles inférieures glanduleuses; en été, fleurs jaunes, en épis globuleux et pédonculés. Serre chaude.

105. ACACIE DE CARTHAGÈNE. *M. mangensis;* JACQ. ♄. D'A-

mérique. Arbre de vingt pieds, à branches horizontales; épines stipulaires, distinctes, fortes; feuilles bipinnées, les partielles quinquéjuguées : les propres à seize paires de folioles; une glande sur la base des feuilles. Serre tempérée.

106. ACACIE A PETITES FEUILLES. *Mimosa parvifolia;* SWARTZ. ♄. Des Antilles. Arbuste à branches horizontales; épines stipulaires courtes et solitaires; feuilles bipinnées, ordinairement à huit paires de folioles; fleurs monadelphes, en épis globuleux, axillaires et solitaires. Persoon pense que ce n'est qu'une variété du précédent. Serre tempérée.

107. ACACIE A CHATONS. *M. juliflora;* SWARTZ. ♄. De la Jamaïque. Arbre de vingt à trente pieds; épines stipulaires, géminées; feuilles bipinnées, bijuguées, à pétiole primaire portant une glande; fleurs odorantes, à huit ou dix filamens libres, en épis pendans et un peu cylindriques; légume comprimé. Serre tempérée.

108. ACACIE ÉTOILÉE. *M. stellata;* VAHL. ♄. D'Égypte. Arbrisseau à épines stipulaires; feuilles bipinnées; pétioles munis en dessous d'aiguillons recourbés; fleurs à dix filamens distincts, en grappes. Serre chaude.

109. ACACIE PARESSEUSE. *M. pigra;* LIN. ♄. D'Amérique. Arbuste de quatre pieds, lisse, aiguillonné; feuilles bipinnées, opposées aux aiguillons; épine droite entre chaque feuille partielle; fleurs petites, en têtes globuleuses; légume membranacé-comprimé, articulé, rude. Serre tempérée.

110. ACACIE RUGUEUSE. *M. asperata;* LIN. ♄. De la Jamaïque. Arbrisseau hérissé, aiguillonné; feuilles bipinnées, opposées à des aiguillons; une épine droite entre chaque feuille partielle; fleurs en têtes; légume couvert de poils nombreux et un peu raides. Serre tempérée.

111. ACACIE A TIGE BLANCHE. *M. Senegal;* LIN. ♄. D'Arabie. Arbrisseau à écorce blanche; épines ternées, l'intermédiaire réfléchie; feuilles bipinnées, à folioles nombreuses; fleurs en épis axillaires et cylindriques; gomme blanchâtre. Serre tempérée.

112. ACACIE ASAK. *M. asak;* VAHL. ♄. D'Arabie. Arbrisseau à rameaux flexueux, pourprés; épines ternées, droites; feuilles bipinnées trijuguées, les propres à cinq paires de

folioles : une glande entre chaque paire inférieure des partielles. Serre chaude.

113. Acacie a feuilles d'if. *Mimosa taxifolia;* Pers. *M. senegalensis;* Lam. ♄. Du Sénégal. Arbre de quarante pieds; feuilles bipinnées, pectinées; fleurs à dix étamines en têtes; légume un peu cylindrique, pulpeux en dedans. Serre chaude.

114. Acacie de l'Inde. *M. indica;* Hort. Par. ♄. De l'Inde. Arbre assez élevé, aiguillonné, à tronc nu; feuilles bipinnées, serrées, très-petites, un peu dentelées : les plus jeunes poilues ainsi que les pétioles; fleurs en têtes axillaires. Serre chaude.

115. Acacie a épines de rosier. *M. rhodacantha;* Desf. ♄. Lieu...? Arbrisseau aiguillonné; feuilles bipinnées, à pinnules linéaires, serrées, obtuses, ciliées; deux aiguillons droits et opposés : les plus petits épars. Serre tempérée.

116. Acacie sarmenteuse. *M. sarmentosa;* Pers. ♄. Lieu...? Arbrisseau épineux; feuilles bipinnées, à folioles ovales, très-glabres, serrées; aiguillons épars; rameaux sarmenteux. Serre chaude.

117. Acacie a trois nervures. *M. trinervis;* Pers. ♄. Lieu...? Arbrisseau épineux; feuilles bipinnées, à folioles distantes, veineuses, un peu mucronées, marquées de trois nervures. Orangerie éclairée.

118. Acacie penchée. *M. nutans;* Pers. ♄. Du Sénégal. Arbrisseau épineux, à rameaux aiguillonnés, cotonneux dans leur jeunesse; feuilles bipinnées, épineuses; fleurs à dix étamines, en épis, les inférieures stériles et pétalées. Serre chaude.

119. Acacie bleuatre. *M. cœsia;* Lin. ♄. De l'Inde. Arbrisseau sarmenteux, à aiguillons crochus; feuilles bipinnées, les pinnules ovales-oblongues, obliquement acuminées; fleurs jaunes, petites, en têtes globuleuses. Serre chaude.

120. Acacie a feuilles pennées. *M. pennata;* Lin. ♄. De Ceylan. Arbuste à tige rougeâtre et à aiguillons courts et crochus; feuilles bipinnées, à folioles très-nombreuses, linéaires et pointues; fleurs petites, en têtes, formant des panicules aiguillonnées. Serre chaude.

121. Acacie binerveuse. *M. intsia;* Lin. ♄. De l'Inde. Arbrisseau aiguillonné, à tige angulée : les aiguillons recour-

bés et épars; feuilles bipinnées, à pinnules incourbées; stipules plus longues que les aiguillons; fleurs blanches, odorantes, en têtes, à calice enflé à son ouverture. Serre chaude.

122. ACACIE A TIGE ROUGE. *Mimosa rubricolis;* LAM. ♄. De l'Inde. Arbrisseau à tige rougeâtre, couverte d'aiguillons épars et recourbés, comme dans la ronce commune; feuilles bipinnées, luisantes, à folioles linéaires, un peu quadrangulaires, distantes, celles du sommet plus grandes; fleurs en têtes, formant des espèces de grappes. Serre chaude.

123. ACACIE A FRUIT AIGUILLONNÉ. *M. aculeaticarpa;* ORTEG. ♄. Nouvelle-Espagne. Arbrisseau à tige droite, poilue, couverte d'aiguillons géminés et solitaires, crochus; feuilles bipinnées, irritables; fleurs en épis globuleux et axillaires; légume courbé en faux et couvert d'aiguillons épars. Serre tempérée.

124. ACACIE LUISANTE. *M. nitida;* VAHL. ♄. De l'Inde. Arbrisseau épineux, à rameaux pubescens et pourprés; feuilles bipinnées-bijuguées, à quinze paires de folioles; une glande entre chaque paire de pinnules; fleurs en épis globuleux et pédonculés. Serre chaude.

125. ACACIE DEMI-ÉPINEUSE. *M. semispinosa;* LIN. ♄. D'Amérique. Arbrisseau aiguillonné; feuilles bipinnées, à articulations des caulinaires aiguillonnées au sommet. Serre tempérée.

126. ACACIE QUADRIVALVE. *M. quadrivalvis;* LIN. ♄. De Véra-Crux. Arbrisseau aiguillonné, à tige quadrangulaire et aiguillons recourbés; feuilles bipinnées; légume mince, aiguillonné, quadrivalve. Serre chaude.

127. ACACIE HÉRISSÉE. *M. horridula;* MICH. ♃. Amérique septentrionale. Plante herbacée, à tiges diffuses, recouvertes, ainsi que les pétioles, d'aiguillons crochus; feuilles bipinnées, multijuguées, irritables; en automne, fleurs petites, en têtes géminées; légume quadrivalve, hérissé. Serre chaude.

128. ACACIE A PETITES FEUILLES. *M. tenuifolia;* LIN. ♄. De Ceylan. Arbrisseau aiguillonné; feuilles bipinnées, les partielles à vingt paires de pinnules, et les pinnules multijuguées. Serre tempérée.

129. ACACIE A FEUILLES DE CAROUBIER. *M. ceratonia;* LIN.

♄. Amérique méridionale. Arbrisseau à tige anguleuse, aiguillonnée; feuilles bipinnées, quinquéjuguées, les partielles trijuguées, à pinnules trinervées, obovales, assez grandes; fleurs blanches, en têtes axillaires et globuleuses. Serre chaude.

130. Acacie a feuilles de tamarin. *Mimosa tamarindifolia;* Jacq. ♄. D'Amérique. Arbrisseau aiguillonné; feuilles bipinnées, quinquéjuguées, linéaires, les partielles à dix paires de folioles; pétioles communs inermes; stipules larges, cordiformes; fleurs en têtes; légume fort large. Serre chaude.

131. Acacie a larges épines. *M. latispinosa;* Lam. ♄. De Madagascar. Arbrisseau à épines quelquefois géminées; feuilles bipinnées : douze à vingt paires de pinnules, portant des épines comprimées entre chaque paire; folioles elliptiques. Serre chaude.

Nota. Nous avons réuni, sous le titre de *mimosa*, les genres *acacia, schrankia* et *inga*, de Willdenow, parce qu'on n'a pas encore pu rapporter à chacun toutes les espèces qui lui appartiennent, faute d'en avoir pu observer la fructification. Cependant nous allons en donner les caractères différentiels.

1. *Acacia.* Dans les hermaphrodites : corolle à cinq découpures ou à cinq pétales; quatre à cent étamines; un légume bivalve.

2. *Mimosa.* Dans les hermaphrodites : corolle nulle ou à cinq dents; huit étamines; légume partagé par articulations transversales et monospermes.

3. *Schrankia.* Dans les hermaphrodites : corolle à cinq divisions; huit à dix étamines; légume à quatre valves.

4. *Inga.* Dans les hermaphrodites : corolle tubuleuse, à cinq dents; étamines nombreuses, monadelphes; légume à une seule loge, contenant des graines enveloppées dans une pulpe ou dans une arille.

FÉVIER. *Gleditschia;* Lin. (*Diœcie-hexandrie.*) Fleurs polygames. *Hermaphrodites :* calice de quatre folioles; corolle de quatre pétales; six étamines; un style; un légume comprimé, partagé par plusieurs cloisons transversales, dont les interstices sont remplis d'une substance pulpeuse. *Mâles :* calice de trois folioles; trois pétales; six étamines; *Femelles :* calice de cinq folioles; cinq pétales; deux filamens stériles; pistil et légume comme dans les hermaphrodites.

1. Févier a trois épines. *Gleditschia triacanthos;* Willd. *G. lœvis;* Hort. Par. ♄ Amérique septentrionale. Arbre

de trente à quarante pieds, à rameaux couverts d'épines épaisses et triples; feuilles deux fois ailées, à folioles linéaires oblongues, exhalant une odeur agréable lorsqu'on les froisse; en mai et juin, fleurs peu apparentes, d'un blanc sale, en grappes; gousse très-longue. *Var. inermis*, sans épines; folioles plus larges, légume long, tortueux et pendant. Autre variété à épines réfléchies. Pleine terre franche, plus forte que légère, à exposition chaude, un peu sèche; multiplication de graines semées au printemps à bonne exposition. On couvre le jeune plant de litière pendant les deux premiers hivers.

2. FÉVIER MONOSPERME. *Gleditschia monosperma;* WILLD. *G. carolinensis;* LAM. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de trente à quarante pieds, à rameaux hérissés d'épines à trois pointes longues et fines; feuilles ailées, à folioles ovales-oblongues; fleurs verdâtres; légume ovale, monosperme. Même culture; il exige quelques soins pendant les deux ou trois premières années.

3. FÉVIER DE LA CHINE. *G. sinensis;* LAM. ♄. De la Chine. Arbre de trente à quarante pieds, armé d'épines robustes, rameuses, à dards alternes: les inférieures composées, un peu fasciculées, très-grandes; feuilles ailées, à folioles elliptiques et lisses. Pleine terre, et culture du n° 1.

4. FÉVIER TRÈS-ÉPINEUX. *G. horrida;* WILLD. ♄. De la Chine. Arbre de même hauteur, à tronc armé d'épines rameuses, fasciculées, longues de six à sept pouces. Il diffère principalement du précédent par ses folioles ovales-oblongues. Variété: *purpurea*. Pleine terre, et même culture.

5. FÉVIER A GROSSES ÉPINES. *G. macrocanthos;* HORT. PAR. ♄. De la Chine. Arbre un peu moins élevé, à rameaux plus courts et plus gros; épines grosses, axillaires, très-dures, en portant deux autres semblables et opposées, mais plus courtes; feuilles ailées, à folioles ovales-oblongues, un peu crénelées. Pleine terre, et même culture.

6. FÉVIER DE JAVA. *G. javanica;* LAM. ♄. De l'île de Java. Arbre de la hauteur du précédent, mais sans épines; feuilles deux fois ailées, à quatre paires de pinnules portant environ soixante-douze paires de folioles très-rapprochées et d'un vert luisant. Serre chaude; terre légère; multiplication

de graines semées sur couche chaude, ou par la greffe sur le triacanthos.

7. Févier caspien. *Gleditschia caspiana;* Bosc. ♄. Des bords de la mer Caspienne. Arbre élevé, à épines très-longues et recourbées, et rameaux flexueux; feuilles d'un pied de longueur, bipinnées, à folioles dissemblables, ovales d'un côté et oblongues de l'autre. Pleine terre, et culture du n° 1.

CHICOT. *Gymnocladus;* Lam. (*Diœcie-décandrie.*) Fleurs dioïques; calice monophylle, à cinq dents; cinq pétales; dix étamines; un style simple; un légume pulpeux intérieurement, divisé en plusieurs loges par des cloisons transversales.

1. Chicot du Canada. *Gymnocladus canadensis;* Lam. *Guilandina dioïca;* Lin. ♄. Du Canada. Arbre de vingt-cinq à trente pieds dans nos climats, beaucoup plus élevé dans son pays natal; feuilles de deux à trois pieds de longueur, deux fois ailées; en juin, fleurs blanches, en grappes courtes et terminales. Pleine terre ordinaire, mieux franche et un peu fraîche; multiplication de graines semées au printemps en plate-bande bien exposée, et couvrir le jeune plant pendant le premier hiver: ou de rejetons, racines et marcottes.

CAROUBIER. *Ceratonia;* Lin. (*Diœcie-pentandrie.*) Fleurs polygames. *Hermaphrodites:* calice très-petit, à cinq divisions; corolle nulle; cinq étamines, quelquefois six à sept, à filamens beaucoup plus longs que le calice; un ovaire entouré d'un disque charnu, à cinq lobes; un légume alongé, comprimé, pulpeux intérieurement, divisé en plusieurs loges transversales; les fleurs *mâles* diffèrent parce qu'elles sont privées de pistils, et les *femelles* parce que les étamines sont avortées.

1. Caroubier a silique. *Ceratonia silica;* Lin. ♄. France méridionale. Arbre moyen, à tronc et branches tortueux; feuilles ailées sans impaire, à six ou huit folioles ovales, entières; en août, fleurs rouges, en grappes latérales; légume long d'un pied, contenant une pulpe rougeâtre, douce, sucrée. Orangerie; terre franche, légère, substantielle, peu d'arrosemens; exposition très-chaude; multiplication de

graines sur couche au printemps, ou de marcottes longues à s'enraciner.

TAMARINIER. *Tamarindus;* LIN. (*Monadelphie-triandrie.*) Calice turbiné à sa base, ayant son limbe partagé en quatre divisions réfléchies, caduques; trois pétales montans, presque égaux, avec un espace vide à la place du quatrième qui manque toujours; filamens des étamines réunis seulement à leur base, dont trois plus longs, fertiles, quatre plus petits stériles; ovaire oblong, pédiculé; légume oblong, comprimé, ayant une double écorce, dont l'extérieure sèche et fragile, l'intérieure membraneuse; l'interstice rempli d'une pulpe; une à trois loges ne s'ouvrant point; une à trois graines.

1. TAMARINIER DES INDES. *Tamarindus indicus;* WILLD. ♄. Des deux Indes. Arbre élevé, à écorce d'un rouge brun, et cime très-étalée; feuilles ailées sans impaire, à folioles ovales entières; en juin et juillet, fleurs rouges, en grappes latérales. La pulpe de ses gousses est très-douce, acidulée, agréable, mais légèrement purgative. Serre chaude à quinze degrés; terre franche substantielle; dépotage annuel; multiplication de graines, semées sur couche chaude.

SIGALINE. *Parkinsonia;* LIN. (*Décandrie-monogynie.*) Calice urcéolé, à limbe partagé en cinq découpures caduques; cinq pétales onguiculés, presque égaux, l'inférieur un peu plus large; dix étamines libres; légume allongé, cylindrique, renflé à la place qu'occupe chaque graine.

1. SIGALINE A AIGUILLONS. *Parkinsonia aculeata;* LIN. ♄. Amérique méridionale. Arbre de vingt à trente pieds dans son pays natal, très-élégant; feuilles pinnées, à pétioles communs comprimés, larges, portant de très-petites folioles; fleurs jaunes, odorantes, en grappes longues et pendantes. Serre chaude; terre franche légère; le garantir des mites; multiplication de graines semées sur couche chaude. On doit lui donner de l'air autant qu'il est possible.

SCHOTIE. *Schotia;* JACQ. (*Décandrie-monogynie.*) Calice turbiné, de la même couleur que la corolle, à limbe partagé en cinq découpures caduques; cinq pétales égaux, allongés, connivens en un tube ventru; dix étamines libres, à anthères inclinées; un ovaire pédiculé; un légume pédiculé.

1. SCHOTIE ÉLÉGANTE. *Schotia speciosa;* JACQ. *Guajacum afrum;* LIN. ♄. Du Cap. Arbre de vingt pieds dans son pays natal : arbuste de trois à quatre pieds dans le nôtre; feuilles ailées, sans impaire, persistantes, à folioles mucronées; d'octobre en décembre, fleurs d'un beau rouge, assez grandes, en grappes. Serre tempérée; terre franche légère; arrosemens modérés; multiplication de graines, de marcottes difficiles à la reprise, et de boutures étouffées sur couche chaude.

CASSE. *Cassia;* LIN. (*Décandrie-monogynie.*) Calice de cinq folioles colorées, caduques; cinq pétales dont l'inférieur plus grand; dix étamines distinctes, inégales : trois inférieures plus grandes, à anthères allongées et arquées : quatre latérales à anthères plus courtes : trois supérieures encore plus courtes, et le plus souvent stériles; ovaire pédiculé; légume oblong, à deux valves, quelquefois rempli intérieurement d'une pulpe.

1. CASSE VIMINALE. *Cassia viminea;* PERS. ♄. De la Jamaïque. Arbrisseau à rameaux lâches; feuilles bijuguées, ovales-oblongues, acuminées : une glande oblongue entre la paire inférieure; épines presque pétiolaires, obtusément tridentées. Serre chaude; terre franche légère; dépotage annuel; multiplication de graines sur couche chaude au printemps, de boutures étouffées, et de marcottes assez difficiles.

2. CASSE A FEUILLES ÉCHANCRÉES. *C. emarginata;* SWARTZ. ♄. Des Antilles. Tige arborée; feuilles ordinairement quadrijuguées, ovales, presque entières; fleurs jaunes, en grappes irrégulières. Serre chaude, et même culture.

3. CASSE FAUX SÉNÉ. *C. sennoïdes;* JACQ. ♄. De l'Inde. Tige arborée; feuilles trijuguées, à folioles ovales, renversées; une glande obtuse entre la paire inférieure; stipules subulées. Serre chaude, et même culture.

4. CASSE A CORYMBE. *C. corymbosa;* LAM. *C. falcata* des jardiniers; ♄. Buenos-Ayres. Arbrisseau de huit à dix pieds; feuilles trijuguées, lancéolées, un peu courbées en faux, glabres; une glande entre la paire inférieure des folioles; fleurs jaunes, en corymbes pédonculés et axillaires; légumes cylindriques. Orangerie. Cet arbuste résiste en pleine terre dans le midi de la France.

5. CASSE FÉTIDE. *C. occidentalis;* LIN. *C. fœtida;* PERS. ☉. Amérique. Tige de trois pieds; feuilles ailées, à cinq paires

de folioles ovales-lancéolées, rudes sur les bords, les extérieures plus grandes; une glande à la base des pétioles; fleurs jaunes, sur des pédoncules multiflores; légume étroit, linéaire, courbé en faux. Serre chaude; terre légère; multiplication de graines.

6. CASSE A GRANDES FLEURS. *Cassia grandiflora;* PERS. *C. sinensis;* LAM. ♃. De la Chine. Tige de deux à trois pieds; feuilles à cinq paires de folioles ovales, pubescentes sur les bords; fleurs grandes, jaunes, ordinairement au nombre de trois sur des pédoncules axillaires et courts; glande globuleuse et sessile. Serre tempérée, et même culture.

7. CASSE ARBORESCENTE. *C. arborescens;* VAHL. ♄. De l'Inde. Tige droite, glabre, anguleuse dans sa jeunesse; feuilles ordinairement à cinq paires de folioles elliptiques, glabres; une glande oblongue entre les inférieures; stipules subulées, courbées en faux; fleurs en grappes axillaires. Serre chaude.

8. CASSE SÉNÉ. *C. senna;* PERS. ☉. D'Italie. Tige de deux pieds, simple; feuilles à six paires de folioles un peu ovales; pétioles sans glandes; en juillet, fleurs d'un jaune pâle, veinées de pourpre; légume réniforme. Serre chaude à quinze degrés.

9. CASSE BIFLORE. *C. biflora;* LIN. ♄. Amérique méridionale. Tige très-rameuse; feuilles à six paires de folioles un peu oblongues, glabres, les inférieures plus petites; une glande subulée entre la paire inférieure; tout l'hiver, fleurs jaunes, à pédicelles biflores. Serre chaude.

10. CASSE COTONNEUSE. *C. tomentosa;* LAM. ♄. Du Brésil. Arbrisseau de quatre à cinq pieds; feuilles composées de six à huit paires de folioles ovales-oblongues, obliques à la base, mucronées, cotonneuses en dessous; plusieurs glandes subulées; au printemps et quelquefois en automne, fleurs grandes, d'un beau jaune, en grappes axillaires; légume cotonneux. Orangerie ordinaire.

11. CASSE AILÉE. *C. alata;* LIN. *C. herpetica;* JACQ. ♃. Amérique méridionale. Tige droite, de sept à huit pieds; feuilles à huit paires de folioles-obovales, oblongues, les extérieures plus petites; pétioles sans glandes; stipules étalées; fleurs jaunes, en grappes terminales; légume à bord membranacé et crénelé. Serre chaude, et même culture que le numéro 2.

12. Casse du Maryland. *Cassia marylandica;* Lin. ♃. Amérique septentrionale. Tige de trois à quatre pieds; feuilles à huit paires de folioles ovales-oblongues, égales; une glande à la base des pétioles; d'août en octobre, fleurs jaunes, en épis paniculés; légume linéaire et arqué. Pleine terre à exposition chaude.

13. Casse du Cap. *C. capensis;* Thunb. ♃. Du Cap. Arbuste à tige velue, droite, un peu flexueuse; feuilles multijuguées, à folioles linéaires. Orangerie éclairée.

14. Casse clignotante. *C. nicticans;* Pers. ♄. Amérique septentrionale. Tige grêle, de huit à dix pouces, pubescente comme toute la plante; feuilles multijuguées; fleurs petites, jaunâtres, sans taches, à cinq étamines. Pleine terre à exposition chaude. Multiplication de graines.

CATHARTOCARPE. *Cathartocarpus;* Pers. (*Décandrie-monogynie.*) Calice à cinq parties, décidu; corolle régulière, à cinq pétales; dix étamines : les filamens inférieurs arqués; un style; légume long, cylindrique, ligneux, pluriloculaire, les loges renfermant une pulpe.

1. Cathartocarpe caneficier, casse purgative. *Cathartocarpus fistula;* Pers. *Cassia fistula;* Lin ♄. Des deux Indes. Arbre grand, ayant quelque analogie avec le premier; feuilles à cinq paires de folioles ovales, acuminées; pétioles sans glandes; en été, fleurs grandes, jaunes, à pétales plans et ovales. Légume pendant, long d'un pied et demi. Serre chaude à quinze degrés.

2. Cathartocarpe bacille. *C. bacillus;* Pers. *Cassia bacillaris;* Lin. ♄. De Surinam. Arbrisseau de dix à douze pieds; feuilles à deux paires de folioles ovales, obliques : une glande entre la paire inférieure; fleurs en grappes axillaires; légume un peu courbé, acuminé, terminé par une pointe filiforme. Serre chaude.

3. Cathartocarpe du Brésil. *C. grandis;* Pers. *Cassia grandis;* Lin. *Cassia brasiliana;* Lam. *Cassia mollis;* Vahl. ♄. Des Antilles. Arbre très-grand, à rameaux pubescens; feuilles à vingt paires de folioles oblongues, obtuses, un peu soyeuses, sans glandes; fleurs couleur de chair, en grappes. Légume très-grand, canaliculé en dessus. Serre chaude.

4. Cathartocarpe de Java. *C. javanica;* Pers. *Cassia java-*

nica; Lam. ♄. Des Moluques. Arbre élevé; feuilles à douze ou quinze paires de folioles ovales, obtuses, glabres; fleurs en grappes courtes; légume presque cylindrique et très-long. Serre chaude.

SPANDONCÉ. *Spandoncea;* Desf. (*Décandrie-monogynie.*) Calice campanulé, partagé jusqu'à moitié en cinq divisions; cinq pétales égaux et réguliers; dix étamines libres; un ovaire pédiculé, comprimé, en forme de faux; légume oblong, polysperme.

1. Spandoncé a feuilles de tamarin. *Spandoncea tamarindifolia;* Desf. ♄. D'Arabie. Arbrisseau de huit à dix pieds; feuilles ailées, de vingt à vingt-cinq paires de folioles, persistantes; en septembre, fleurs grandes, d'abord blanches, puis d'un rose foncé. Serre chaude; multiplication de graines, de marcottes et de boutures.

HOFFMANSEGGIE. *Hoffmanseggia;* Cavan. (*Décandrie-monogynie.*) Calice monophylle, persistant, à cinq découpures; cinq pétales étalés, onguiculés, glanduleux: le supérieur plus large; dix étamines libres; un ovaire sessile, linéaire, surmonté d'un style cylindrique, terminé par un stigmate en massue; légume linéaire, comprimé, polysperme.

1. Hoffmanseggie falcaire. *Hoffmanseggia falcaria;* Cavan. *Larrea glauca;* Horteg. ♃. Amérique méridionale. Tige sous-frutiqueuse, couchée, d'un pied; feuilles bipinnées, à pinnules ovales, glauques; fleurs d'un jaune foncé, linnéées de rouge, en grappes droites et terminales. Légume arqué. Serre tempérée; terre franche légère; multiplication de graines.

2. Hoffmanseggie trifoliée. *H. trifoliata;* Cavan. ♃. Amérique méridionale. Tige presque nulle; pétioles radicaux trifoliés; feuilles pinnées; légume droit, velu. Serre chaude, et même culture.

BEN. *Moringa;* Juss. (*Décandrie-monogynie.*) Calice à cinq divisions profondes, caduques; cinq pétales sessiles, dont quatre inférieurs, et un supérieur redressé; dix étamines courtes, inégales, dont cinq fertiles, et cinq dépourvues d'anthères; un ovaire oblong, à style filiforme; légume allongé, triangulaire, monoloculaire, à trois valves, contenant plu-

sieurs graines ovales, triangulaires, garnies de trois ailes membraneuses.

1. Ben oléifère. *Moringa zeylanica;* Willd. *M. oleifera;* Lam. *Guilandina moringa;* Lin. ♄. De l'Inde. Arbre d'une grandeur moyenne, droit, à écorce brune; feuilles grandes, bipinnées, à folioles inférieures ternées; fleurs blanchâtres, en panicules terminales; légume très-long, triquètre. Ses graines fournissent une huile qui a la singulière propriété de ne jamais rancir. Serre chaude et tannée; dépotage rare, sans couper ses racines; multiplication de graines venues de son pays natal, semées sur couche chaude.

2. Ben d'Arabie. *M. arabica;* Pers. *Gymnocladus arabica;* Lam. ♄. D'Arabie. Arbre à feuilles bipinnées, celles du sommet simplement pinnées; fleurs en grappes; capsule cylindrique. Serre chaude, et même culture.

HEMATOXYLON. *Hematoxylum;* Lin. (*Décandrie-monogynie.*) Calice turbiné, à cinq divisions; cinq pétales égaux, à peine plus grands que le calice; dix étamines à filamens distincts et barbus intérieurement; stigmate échancré; légume lancéolé, très-comprimé, à deux valves naviculaires; à une loge, contenant deux ou trois graines oblongues, comprimées.

1. Hematoxylon bois de campèche. *Hematoxylum campechianum;* Lin. ♄. Amérique méridionale. Arbre moyen, tortu, épineux; feuilles pinnées sans impaire, à folioles obcordiformes; fleurs petites, jaunâtres, en épis. Serre chaude et tannée; terre légère sablonneuse; multiplication de graines sur couche chaude. Son bois sert à teindre en rouge et en violet. Serre chaude à quinze degrés.

CONDORI. *Adenanthera;* Lin. (*Décandrie-monogynie.*) Calice très-petit, à cinq dents; cinq pétales égaux; dix étamines distinctes, à anthères tombantes et glanduleuses extérieurement à leur sommet; légume allongé, comprimé, membraneux, contenant plusieurs graines arrondies et distantes.

1. Condori a graines rouges. *Adenanthera pavonina;* Lin. ♄. De l'Inde. Arbre élevé, à rameaux glabres; feuilles décomposées, à folioles alternes, glabres des deux côtés; fleurs petites, en grappes; légume de huit à neuf pouces, renfer-

mant des graines d'un rouge de corail. Serre chaude; terre franche légère; multiplication de graines et marcottes.

POINCILLADE. *Poinciana;* Lin. (*Décandrie-monogynie.*) Calice turbiné, coloré, divisé profondément en cinq découpures caduques, et dont l'inférieure plus grande; cinq pétales onguiculés, plus grands que le calice: quatre presque égaux, et le cinquième irrégulier, plus grand ou plus petit; dix étamines à filamens distincts, inclinés, velus à leur base: le supérieur un peu pédiculé; un ovaire oblong, comprimé, surmonté d'un style allongé; légume oblong, comprimé, plan, à deux valves, contenant plusieurs graines.

1. Poincillade élégante. *Poinciana pulcherrima;* Lin. *Cæsalpinia pulcherrima;* Pers. ♄. Des deux Indes. Arbrisseau de huit à dix pieds, aiguillonné; feuilles deux fois ailées, à folioles oblongues-ovales, émarginées, persistantes; de juin en septembre, fleurs odorantes, à pétales frangés, d'un jaune safrané, quelquefois varié d'écarlate; étamines très-longues et incourbées; calice glabre; corymbes simples. Serre chaude et tannée; pas d'humidité; terre franche légère, substantielle; arrosemens modérés, surtout pendant l'hiver; dépotage rare et sans toucher aux racines; multiplication de graines sur couche chaude au printemps, et de marcottes.

2. Poincillade des tanneurs. *P. coriaria;* Jacq. *Cæsalpinia coriaria;* Pers. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau sans épines; feuilles pinnées, à folioles linéaires, obtuses; fleurs en grappes paniculées, à étamines deux fois aussi longues que la corolle, et calice glabre. Serre chaude, et même culture.

3. Poincillade élevée. *P. elata;* Lin. *Cæsalpinia elata;* Pers. ♄. De l'Inde. Arbrisseau sans épines; feuilles pinnées, à folioles linéaires, obtuses, avec une pointe; fleurs en corymbes composés, à pétales frangés; étamines fort longues, à filamens pourpres, velus à la base; calice coriace, cotonneux. Serre chaude, et même culture.

BRÉSILLET. *Cæsalpinia;* Lin. (*Décandrie-monogynie.*) Calice urcéolé, à cinq divisions, la découpure inférieure plus longue que les autres; cinq pétales presque égaux, dont l'inférieur ordinairement plus agréablement coloré; dix étamines

à filamens distincts, à peine plus longs que le calice, laineux à leur base; ovaire oblong; légume oblong, comprimé, à deux valves, contenant plusieurs graines.

1. Brésillet de Fernambouc. *Cæsalpinia echinata;* Lam. ♄. Du Brésil. Grand arbre à branches et tronc épineux; feuilles deux fois ailées, à folioles ovales-obtuses, persistantes; fleurs odorantes, panachées de jaune et de rouge, en grappes; légume hérissé. Son bois, connu dans le commerce sous le nom de bois de Brésil, fournit une teinture rouge. Serre chaude, et culture des poincillades.

2. Bresillet du Brésil. *C. brasiliensis;* Swartz. ♄. Des Antilles. Arbre sans épines; feuilles pinnées, à folioles ovales-oblongues; pétioles communs pubescens; fleurs à étamines plus courtes que la corolle, et à calice cotonneux. Serre chaude, et même culture.

3. Brésillet a vessies. *C. vesicaria;* Lam. *C. bijuga;* Swartz. *Poinciana bijuga;* Lin. ♄. De la Jamaïque. Arbrisseau tortu, de douze à quinze pieds, aiguillonné; feuilles deux fois ailées, à folioles obcordiformes, un peu arrondies, persistantes; fleurs jaunes, en grappes spiciformes; légume noir et sillonné. Serre chaude, et même culture.

4. Brésillet de Bahama. *C. bahamensis;* Lam. ♄. Des Antilles. Arbrisseau à branches aiguillonnées; feuilles deux fois ailées, à folioles obovales émarginées, persistantes; fleurs blanches, en grappes droites. Serre chaude, et même culture.

5. Brésillet des Indes, bois sappan. *C. sappan;* Lam. ♄. De l'Inde. Arbrisseau de douze à quinze pieds, à tronc aiguillonné; feuilles deux fois ailées, à folioles oblongues, obliques, inéquilatérales, émarginées, persistantes; fleurs jaunes, en grappes. Serre chaude, et même culture.

BONDUC. *Guillandina;* Lin. (*Décandrie-monogynie.*) Calice urcéolé, divisé profondément en cinq découpures presque égales; cinq pétales sessiles, à peu près égaux; dix étamines à filamens distincts, lanugineux à leur base, plus courts que la corolle; ovaire oblong, à style court; légume ovale, ventru-comprimé, à deux valves, contenant une à trois graines osseuses, presque globuleuses.

1. Bonduc guenic. *Guillandina bonduc;* Lin. ♄. De l'Inde. Arbrisseau épineux, à rameaux faibles et sarmenteux; feuil-

les deux fois ailées, à folioles ovales, munies d'un aiguillon à chaque paire; fleurs jaunâtres, petites, en épis. Serre chaude, et culture des poincillades. Avant de semer les graines de ces arbrisseaux, il est bon de les faire tremper pendant trois ou quatre jours.

2. Bonduc queniquier. *Guillandina bonducella;* Lin. ♄. Des Indes. Arbrisseau rampant, plus petit que le précédent, à aiguillons crochus; feuilles deux fois ailées, à folioles ovales-oblongues, munies de deux petits aiguillons géminés entre chaque paire; fleurs jaunes, en épis. Serre chaude, et même culture.

COURBARIL. *Hymenæa;* Lin. (*Décandrie-monogynie.*) Calice turbiné, coriace, partagé profondément en cinq divisions caduques; cinq pétales presque égaux; dix étamines à filamens disincts, fléchis dans leur milieu, portant des anthères grandes, inclinées; légume ovale oblong, ligneux, un peu comprimé, à une seule loge, contenant plusieurs graines entourées de fibres et d'une pulpe farineuse.

1. Courbaril diphylle. *Hymenæa courbaril;* Vahl. ♄. Des Antilles. Arbre résineux, très-élevé; feuilles ailées, à deux folioles coriaces, peu veinées, inégales à la base; fleurs purpurines, en panicules, pédonculées. Serre chaude; terre franche légère, substantielle; multiplication de graines venues de son pays natal.

2. Courbaril veiné. *H. venosa;* Vahl. ♄. de Cayenne. Arbrisseau à folioles membranacées, veinées, presque égales à la base; fleurs en panicules, presque sessiles. Serre chaude, et même culture.

3. Courbaril verruqueux. *H. verrucosa;* Willd. ♄. De Madagascar. Arbre élevé; folioles veinées, inégales à la base; fleurs en panicules flexueuses et divariquées, à pédoncules multiflores; légume verruqueux. Serre chaude, et même culture.

BAUHINE. *Bauhinia;* Lin. (*Décandrie-monogynie.*) Calice irrégulier, à cinq divisions caduques; cinq pétales presque égaux, oblongs, ondulés, onguiculés; dix étamines inégales, à filamens tantôt distincts, tantôt diadelphes, le dixième étant alors solitaire, plus long que les autres, et quelquefois le seul fertile; ovaire pédiculé; légume pédiculé, allongé, comprimé, contenant plusieurs graines comprimées.

1. Bauhine grimpante. *Bauhinia scandens;* Lin. ♄. D'Amboine. Cet arbrisseau se distingue de toutes les espèces de son genre par ses tiges munies de vrilles. Serre chaude; terre franche légère; arrosemens fréquens en été, soutenus en hiver. Multiplication de graines sur couche chaude; repiquer le jeune plant avec la motte, et sans blesser les racines que l'on ne doit pas toucher lors des dépotages. Toutes se cultivent de même.

2. Bauhine a petites fleurs. *B. parviflora.* Vahl. ♄. De l'Inde. Tiges ne portant pas de vrilles; lobes des feuilles arrondis et glabres; fleurs en grappes axillaires et terminales, pendantes, à pétales linéaires.

3. Bauhine a fleurs en grappes. *B. racemosa;* Vahl. ♄. De l'Inde. Arbrisseau à feuilles soyeuses en dessous, ayant leurs lobes arrondis; fleurs en grappes, à trois étamines, velues en dedans ainsi que la base des étamines.

4. Bauhine épineuse. *B. aculeata;* Lin. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau de cinq à six pieds, à tige aiguillonnée; feuilles cordiformes, obrondes, partagées au sommet en deux lobes arrondis; fleurs blanches, grandes.

5. Bauhine divariquée. *B. divaricata;* Lin. ♄. D'Amérique. Arbrisseau de quatre à cinq pieds; feuilles ovales, à lobes divariqués; de juillet en septembre, fleurs blanches, en grappes, à étamines diadelphes.

6. Bauhine oreillée. *B. aurita;* Ait. ♄. De la Jamaïque. Arbrisseau de trois à quatre pieds; feuilles un peu transverses à la base, à lobes lancéolés, droits, trinervés, très-longs, parallèles; en septembre, fleurs blanches.

7. Bauhine a larges feuilles. *B. porrecta;* Ait. ♄. De la Jamaïque. Arbrisseau à feuilles cordiformes, les lobes droits, aigus, trinervés; fleurs diadelphes, souvent à dix étamines; pétales lancéolés.

8. Bauhine onguiculée. *B. ungulata;* Lin. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau à feuilles ovales, et lobes parallèles.

9. Bauhine panachée. *B. variegata;* Ait. ♄. Du Malabar. Arbre de vingt pieds; feuilles à lobes ovales-obtus; fleurs roses, panachées de jaune et de pourpre, en grappes axillaires.

10. Bauhine blanche. *B. candida;* Ait. ♄. De l'Inde. Ar-

brisseau à feuilles cordiformes, pubescentes en dessous, à lobes ovales, obtus; en mai et juin, fleurs à divisions calicinales rétrécies à leur sommet et allongées.

11. Bauhine pourpre. *Bauhinia purpurea;* Ait. ♄. De l'Inde. Arbre élevé; lobes des feuilles ovales, obtus; fleurs purpurines, à trois étamines.

12. Bauhine cotonneuse. *B. tomentosa;* Lin. ♄. De l'Inde. Arbrisseau de dix à douze pieds; feuilles cordiformes, à lobes semi-orbiculaires, cotonneux; fleurs d'un blanc jaunâtre, à corolle campanulée, au nombre de deux ou trois ensemble.

13. Bauhine acuminée. *B. acuminata;* Lin. ♄. De l'Inde. Arbrisseau à feuilles ovales, ayant leurs lobes acuminés, semi-ovales; fleurs blanches, à corolle campanulée, et étamines diadelphes.

14. Bauhine a feuilles rondes. *B. rotundifolia;* Cav. ♄. De l'Inde. Arbrisseau de dix à douze pieds; feuilles alternes, un peu arrondies, à lobes semi-orbiculés, cotonneux en dessous; fleurs en grappes, à corolle campanulée, et étamines diadelphes. Serre chaude.

Section II. Corolle papilionacée; étamines distinctes; légume bivalve, à une loge.

GAINIER. *Cercis;* Lin. (*Décandrie-monogynie.*) Calice urcéolé, bossu à sa base, à cinq dents obtuses; cinq pétales onguiculés: les deux qui forment les ailes placés supérieurement et plus grands que l'étendard; dix étamines inégales; ovaire un peu pédiculé; légume oblong, très-aplati, contenant plusieurs graines arrondies.

1. Gainier de Judée. *Cercis siliquastrum;* Lin. ♄. Orient. Arbre de troisième grandeur; feuilles orbiculées-cordiformes; en avril et mai, fleurs nombreuses, d'un beau rose, placées sur le vieux bois. Variété à fleurs blanches. Pleine terre légère, au midi; multiplication de graines semées en rayons au printemps; couvrir le jeune plant pendant le premier hiver. Cet arbre se prête très-bien à la tonte: il est d'un très-joli effet.

2. Gainier du Canada. *C. canadensis;* Lin. ♄. Amérique septentrionale. Arbre plus petit; feuilles cordiformes, pubes-

centes, acuminées, velues à l'aisselle des nervures; fleurs roses, plus petites. Même culture.

ANAGYRE. *Anagyris.* Lin. (*Décandrie-monogynie.*) Calice urcéolé, persistant, à cinq dents; corolle de cinq pétales, à étendard très-court, et à carène fort allongée; dix étamines; légume oblong, comprimé, inégal en sa surface, contenant plusieurs graines.

1. Anagyre fétide. *Anagyris fœtida;* Lin. ♄. France méridionale. Arbrisseau de sept à huit pieds; feuilles alternes, ternées, persistantes; en avril et mai, fleurs jaunes, un peu en grappes. Orangerie; terre franche, substantielle; exposition chaude en été; multiplication de graines semées en terrines.

2. Anagyre glauque. *A. glauca;* Hort. Angl. ♄. De l'Inde. Arbrisseau plus petit, moins rameux; feuilles alternes, ternées, ovales, persistantes, plus larges et plus glauques que dans le précédent. Orangerie, et même culture.

SOPHORA. *Sophora;* Lin. (*Décandrie-monogynie.*) Calice urcéolé, persistant, à cinq dents; corolle de cinq pétales, à ailes de la longueur de l'étendard; dix étamines; légume allongé, contenant plusieurs graines arrondies, formant des renflemens qui donnent au légume la forme d'un collier.

Sophora a quatre ailes. *Sophora tetraptera;* Ait. *Edwarsia grandiflora;* Lois. Deslong. ♄. Nouvelle-Zélande. Arbrisseau de dix à douze pieds; feuilles pinnées, à folioles lancéolées-oblongues, un peu velues; en avril et mai, fleurs grandes, de deux pouces de longueur, d'un beau jaune; légume membranacé-quadrangulaire. Pleine terre, à exposition chaude; terre franche légère; multiplication de graines ou de marcottes. Il est prudent d'en avoir quelques pieds en orangerie.

2. Sophora cotonneux. *S. tomentosa;* Lin. ♄. De Ceylan. Arbrisseau de cinq à six pieds; feuilles pinnées, à folioles un peu arrondies, cotonneuses, persistantes; fleurs grandes, d'un beau jaune, en épis. Serre chaude; de l'air autant que possible; terre franche substantielle; multiplication de graines venues de son pays natal, et semées sur couche chaude, ou de marcottes.

3. Sophora d'Occident. *S. occidentalis;* Swartz. ♄. D'Amérique. Arbrisseau de cinq à six pieds; feuilles pinnées, à

folioles un peu arrondies, blanchâtres et légèrement cotonneuses, persistantes; fleurs jaunes, en épis simples et terminaux. Serre chaude, et même culture.

4. Sophora du Japon. *Sophora japonica;* Lin. ♄. Du Japon. Arbre élevé, à tronc droit; feuilles pinnées, à folioles nombreuses, ovales, glabres, luisantes; en juillet, fleurs blanchâtres, à pétales onguiculés, en grappes. Pleine terre. *Variété* : sophora pleureur, *S. pendula*; à rameaux pendans.

PODALYRE. *Podalyria;* Lam. (*Décandrie-monogynie.*) Calice presque labié, à cinq divisions; corolle de cinq pétales presque égaux; dix étamines; légume court, renflé, contenant des graines arrondies ou réniformes.

1. Podalyre a fleurs bleues. *Podalyria australis;* Willd. *Sophora australis;* Lin. ♃. D'Amérique. Tiges de deux pieds, nombreuses, formant buisson, très-glabres; feuilles pétiolées, ternées, à folioles ovales-lancéolées, obtuses; stipules lancéolées, du double plus longues que les pétioles; en juillet, fleurs bleues; légume acuminé. Pleine terrre légère et chaude, à l'exposition du midi; multiplication de graines et d'éclats.

2. Podalyre biflore. *P. biflora;* Pers. *Sophora biflora;* Lin. ♄. Du Cap. Arbuste de quatre à cinq pieds; feuilles simples, obovales, un peu cotonneuses; de novembre en janvier, fleurs blanches, très-grandes, sur des pédoncules biflores. Orangerie éclairée; terre légère; multiplication de graines, de marcottes et de boutures étouffées.

3. Podalyre a feuilles cunéiformes. *P. cuneifolia;* Vent. ♄. Du Cap. Arbuste de quatre à cinq pieds, droit, élégant; feuilles cunéiformes, émarginées, soyeuses; au printemps, fleurs blanches, solitaires ou géminées, sur des pédoncules plus courts que les feuilles, enveloppées de deux bractées avant leur épanouissement. Orangerie, et même culture.

4. Podalyre soyeuse. *P. sericea;* Lois. Deslong. ♄. Du Cap. Arbuste de deux à trois pieds, à rameaux soyeux et blanchâtres; feuilles ovales, couvertes de poils soyeux et argentés; en juillet et août, fleurs assez grandes, roses. Orangerie éclairée, et même culture.

VIRGILIE. *Virgilia;* Lam. (*Décandrie-monogynie.*) Calice presque labié, à cinq dents; corolle de cinq pétales

inégaux; dix étamines; légume oblong, comprimé, non articulé, contenant plusieurs graines planes.

1. Virgilie a bois jaune. *Virgilia lutea;* Mich. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de trente à quarante pieds; feuilles ailées, de cinq à neuf folioles ovales-oblongues, très-glabres; en juin, fleurs moyennes, blanches, odorantes, en grappes. Pleine terre; multiplication de graines, et de marcottes difficiles à la reprise.

2. Virgilie du Cap. *V. capensis;* Lam. *Sophora capensis;* Lin. ♄. Du Cap. Arbrisseau à tige droite, pubescente et blanchâtre; feuilles pinnées, à folioles lancéolées, blanchâtres en dessous; fleurs blanches; légume cotonneux. Orangerie; terre légère; même multiplication.

3. Virgilie dorée. *V. aurea;* Lam. *Podalyria aurea;* Willd. ♄. D'Abyssinie. Arbrisseau à feuilles pinnées; folioles elliptiques, un peu aiguës, presque nues inférieurement; en juillet, fleurs jaunes; légume glabre. Orangerie éclairée; même culture.

CHORYSÈME. *Chorysema;* Labill. (*Décandrie-monogynie.*) Calice bilabié, à cinq divisions; corolle papilionacée, à étendard échancré, presque orbiculaire; stigmate aigu; légume oblong, ventru, contenant plusieurs graines presque globuleuses.

1. Chorysème a feuilles de houx. *Chorysema ilicifolium;* Lois. Deslong. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbuste d'un pied; feuilles obrondes, coriaces, épineuses; de mai en août, fleurs en grappes, petites, à étendard jaune, et ailes d'un rouge vif. Orangerie éclairée; terre de bruyère; arrosemens modérés; multiplication de graines ou de boutures étouffées.

PULTENÉE. *Pultenœa;* Andrew. (*Décandrie-monogynie.*) Calice campanulé, à cinq dents, muni de deux bractées à sa base; étendard en cœur, plus grand que les ailes; carène de deux pétales; dix étamines distinctes; ovaire surmonté d'un style subulé; légume monoloculaire, bivalve, disperme.

1. Pultenée stipulaire. *Pultenœa stipularis;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbuste à feuilles linéaires, mucronées, un peu ciliées; stipules solitaires, binervées, laciniées; fleurs en têtes terminales. Orangerie éclairée; terre de bruyère;

garantir de l'humidité ; multiplication de graines sur couche tiède, et de boutures étouffées. Toutes se cultivent de même et sont assez délicates.

2. PULTENÉE PALÉACÉE. *Pultenœa paleacea;* WILLD. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbuste à feuilles linéaires, mucronées, glabres ; fleurs en têtes terminales, munies de bractées oblongues-acuminées, dentées, plus longues que les fleurs.

3. PULTENÉE A FEUILLES DE LIN. *P. linophylla;* WILLD. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbuste de cinq à six pieds; feuilles linéaires, obtuses, mucronées, rudes; fleurs jaunes, à étendard orangé, en têtes terminales et pauciflores; bractées scarieuses, bifides, beaucoup plus courtes que le calice.

4. PULTENÉE DAPHNOÏDE. *P. daphnoïdes;* WILLD. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbuste de deux ou trois pieds ; feuilles obovales, glabres, mucronées, persistantes ; fleurs jaunes, en têtes terminales.

5. PULTENÉE VELUE. *P. villosa;* WILLD. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbuste à tige velue ; feuilles oblongues, poilues ; fleurs jaunes, axillaires.

DAVIÉSIE. *Daviesia;* SMITH. (*Décandrie-monogynie.*) Calice angulé, simple ou nu, à cinq divisions; corolle papilionacée ; dix étamines distinctes; ovaire surmonté d'un style subulé; légume comprimé, monosperme.

1. DAVIÉSIE ÉRICOÏDE. *Daviesia ericoïdes;* PERS. *Pultenœa ericoïdes;* VENT. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbuste velu ; feuilles éparses, linéaires, roulées sur leur bord. Orangerie éclairée; terre de bruyère ; multiplication de graines, de marcottes et de boutures étouffées sur couche tiède.

VIMINAIRE. *Viminaria;* SMITH. (*Décandrie-monogynie.*) Calice anguleux, à cinq dents; dix étamines à filamens distincts ; style capillaire, plus long que l'ovaire, et terminé par un stigmate simple ; légume ovale, ne s'ouvrant pas, monosperme.

1. VIMINAIRE JONCÉE. *Viminaria juncea;* DESF. *Viminaria denudata;* HORT. ANGL. *Daviesia juncea;* PERS. *Pultenœa juncea;* WILLD. *Sophora juncea;* SCHRAD. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige de dix-huit pouces à deux pieds, droite ; pétioles cylindriques, les primordiaux feuillus ; feuilles ternées, lancéolées, décidues, les supérieures nues et très-longues; au prin-

temps, fleurs jaunes, rayées de pourpre. Orangerie éclairée, et culture des pultenées.

MIRBÉLIE. *Mirbelia;* SMITH. (*Décandrie-monogynie.*) Calice simple, à cinq divisions formant deux lèvres; corolle papilionacée; style réfléchi; stigmate en tête; légume ventru, à deux loges et deux semences.

1. MIRBÉLIE RÉTICULÉE. *Mirbelia reticulata;* SMITH. *Pultenæa rubiæfolia;* ANDREW. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbuste de dix-huit pouces, à tige noueuse, anguleuse dans sa jeunesse; feuilles verticillées, au nombre de trois, linéaires-lancéolées, très-entières, pointues; pendant tout l'été, fleurs petites, d'un rose lilacé, en bouquets axillaires. Orangerie éclairée, et même culture que les genres précédens.

SPHOEROLOBIÉ. *Sphœrolobium;* SMITH. (*Décandrie-monogynie.*) Calice à cinq divisions et à deux lèvres; dix étamines, à filamens distincts; style élargi d'un côté et à son sommet par une membrane; légume sphérique.

1. SPHOEROLOBIÉ PLIANT. *Sphœrolobium vimineum;* SMITH. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbuste de dix-huit pouces, à rameaux jonciformes; feuilles linéaires; en mai et juin, fleurs jaunes, tachées de rouge, en longues grappes. Orangerie éclairée; terre de bruyère; multiplication de graines, de marcottes, et de boutures étouffées sur couche tiède.

OXYLOBIÉ. *Oxylobium;* ANDREW. (*Décandrie-monogynie.*) Calice à cinq divisions profondes, un peu bilabiées; corolle papilionacée, à carène comprimée et de la longueur des ailes : celles-ci égales à l'étendard qui est plan; dix étamines à filamens distincts; style ascendant, terminé par un stigmate simple; légume ovale, aigu, ventru, contenant plusieurs graines.

1. OXYLOBIÉ A FEUILLES EN COEUR. *Oxylobium cordifolium;* ANDREW. ♄. Nouvelle-Hollande. Cet arbrisseau fleurit en juin et juillet. Orangerie éclairée, et même culture que les genres précédens.

EUTAXIE. *Eutaxia;* AIT. (*Décandrie-monogynie.*) Calice bilabié, à cinq divisions; corolle de cinq pétales onguiculés : l'étendard élargi, presque aussi long que les ailes; la carène plus courte que les ailes; dix étamines; légume ventru, contenant deux graines réniformes.

1. Eutaxie a feuilles de myrte. *Eutaxia myrtifolia;* Ait. ♄. De la Nouvelle-Hollande. Arbuste de deux à trois pieds, à rameaux droits; feuilles opposées, décurrentes, oblongues, lancéolées, mucronées; d'avril en juin, fleurs d'un jaune orangé, axillaires, maculées de brun. Orangerie éclairée; terre légère et de bruyère; multiplication de graines, de marcottes, et de boutures étouffées sur couche tiède.

CALLISTACHYS. *Callistachys.* Vent. (*Décandrie-monogynie.*) Calice bilabié, à cinq divisions; corolle à cinq pétales; étendard relevé; ailes et carène abaissées; dix étamines; un style arqué; légume ligneux, pédicellé, s'ouvrant par le sommet, contenant plusieurs graines réniformes.

1. Callistachys a feuilles lancéolées. *Callistachys lanceolata;* Vent. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau assez élevé; feuilles verticillées, trois ou quatre ensemble, lancéolées, très-ouvertes pendant le jour, se redressant le soir; en août, fleurs d'un jaune doré, pédonculées, en grappes serrées et terminales. Orangerie, et culture des genres précédens.

Section III. Corolle papilionacée; dix étamines monadelphes ou diadelphes; légume bivalve, à une loge.

AJONC. *Ulex;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice persistant, de deux folioles, dont la supérieure à deux dents, l'inférieure à trois; corolle de cinq pétales, la carène étant dipétalée; légume renflé, à peine plus long que le calice, contenant un petit nombre de graines.

1. Ajonc d'Europe. *Ulex europæus;* Lam. ♄. Indigène. Arbuste de trois à quatre pieds, à rameaux droits; feuilles lancéolées linéaires, velues; bractées ovales, lâches; en avril et mai, fleurs jaunes, assez grandes. Cet arbrisseau, connu sous les noms vulgaires de *jonc marin, lande, landier, Jean Brusc, genêt épineux,* est excellent, à cause de ses épines acérées, pour former des haies impénétrables; pour cela, on le sème au mois de mars, sur le revers des fossés, et on le garantit pendant sa jeunesse de la dent des bestiaux. Dans quelques pays, on l'a utilisé comme fourrage : on le sème à la volée, en terre médiocre, et l'on commence à couper ses jeunes pousses dès la seconde année. Pendant les hivers suivans on le coupe journellement, et l'on a la précaution,

avant de le donner au bétail, de le battre avec un maillet, afin d'écraser les grosses épines. On sème à peu près trente livres de graines par hectare. Nous en cultivons depuis quelques années une variété à fleurs doubles très-jolies.

2. Ajonc nain. *Ulex nanus;* Smith. ♄. Indigène. Arbuste beaucoup plus petit que le précédent, à rameaux penchés; feuilles linéaires, glabres; bractées petites, appliquées; en automne, fleurs jaunes, plus petites. Terre sèche, sablonneuse ou rocailleuse; multiplication de graines semées en place au printemps, ou d'éclats.

PLATYLOBIER. *Platylobium;* Smith. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice campanulé, à cinq divisions, dont les deux supérieures obtuses et très-grandes; légume pédicellé, comprimé, muni d'une aile sur le dos, contenant plusieurs graines.

1. Platylobier élégant. *Platylobium formosum;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige de trois à quatre pieds, à rameaux cylindriques et velus; feuilles ovales-cordiformes; en juin, fleurs grandes, d'un beau jaune orangé; ovaire poilu. Orangerie sèche et éclairée; point d'humidité; terre de bruyère; multiplication de graines semées au printemps sur couche tiède et sous châssis, et de marcottes. On les tient dans des vases étroits.

2. Platylobier a petites fleurs. *P. parviflorum;* Smith. ♄. Nouvelle-Hollande. Cet arbrisseau diffère du précédent par ses feuilles lancéolées-ovales, par ses fleurs plus petites et son ovaire glabre. Orangerie; même culture.

3. Platylobier a feuilles lancéolées. *P. lanceolatum;* Andrew. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau ayant ses jeunes rameaux un peu comprimés; feuilles linéaires-lancéolées, un peu distinctes; en juin, fleurs d'un beau jaune. Orangerie, et même culture.

4. Platylobier ovale. *P. ovatum;* Andrew. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à rameaux cylindriques; feuilles ovales, distiques; fleurs jaunes, axillaires. Orangerie, et même culture.

5. Platylobier scolopendre. *P. scolopendrium;* Andrew. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à rameaux dilatés, comprimés, ailés, sinués-dentés; feuilles ovales, obliques; en

mai, fleurs jaunes, à étendard large, convexe et taché de rouge. Orangerie éclairée, et même culture.

BOURBONE. *Borbonia;* LIN. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice turbiné, quinquéfide, à divisions presque égales, aiguës, raides; carène de la corolle bipétale, connivente à son sommet; stigmate échancré; légume oblong, comprimé, mucroné, contenant un petit nombre de graines.

1. BOURBONE LANCÉOLÉE. *Borbonia lanceolata;* LIN. ♄. Du Cap. Arbrisseau grêle, de quatre à cinq pieds; feuilles lancéolées, multinervées, très-entières, persistantes; en août, fleurs petites, jaunes, en petits bouquets terminaux. Orangerie éclairée; terre de bruyère; pas d'humidité; multiplication de graines, de marcottes et de boutures.

2. BOURBONE A FEUILLES CORDIFORMES. *B. cordata;* LIN. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbuste grêle, de trois pieds, à rameaux velus; feuilles cordiformes, multinervées, très-entières; en août, fleurs plus grandes, jaunes, cotonneuses en dehors. Orangerie, et même culture.

3. BOURBONE CRÉNELÉE. *B. crenata;* LIN. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à rameaux triangulaires; feuilles cordiformes, multinervées, denticulées, persistantes; en août, fleurs jaunes, en têtes terminales; carène à deux pétales plus longs que les ailes, velus au sommet. Orangerie, et même culture.

GENÊT. *Genista;* LIN. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice tubulé, à deux lèvres dont la supérieure à deux dents profondes, l'inférieure à trois; étendard oblong, réfléchi; ailes oblongues, plus courtes que les autres parties; carène échancrée, plus longue que l'étendard, ne cachant pas les étamines; légume ovale ou oblong, souvent renflé, contenant des graines ordinairement réniformes.

* *Espèces sans épines.*

1. GENÊT BLANCHATRE. *Genista candicans;* WILLD. ♄. France méridionale. Arbrisseau sans épines, de sept à huit pieds, à tige très-droite, et rameaux angulés; feuilles ternées, obovales, pubescentes, à poils appliqués; en mai, fleurs jaunes, à pédoncules multiflores et terminaux; pleine terre légère, à exposition sèche et chaude : il convient d'en avoir toujours en

orangerie. Couverture de litière sèche pendant l'hiver. Quelques espèces se greffent avantageusement sur le *cytisus laburnum.*

2. Genêt trigone. *Genista triquetra ;* Ait. ♄. De la Corse. Arbrisseau à branches triangulaires, penchées ; feuilles ternées, les supérieures simples ; en mai, fleurs jaunes, en épis courts et terminaux. Même culture.

3. Genêt a rameaux sagittés. *G. sagittalis;* Lin. ♄. Indigène. Petit arbuste de huit à neuf pouces, à rameaux ancipités, membranacés, articulés ; feuilles ovales lancéolées ; en mai et juin, fleurs jaunes, en épis serrés. Pleine terre, et même culture.

4. Genêt des teinturiers. *G. tinctoria ;* Willd. ♄. Indigène. Arbrisseau d'un à deux pieds, à rameaux cylindriques, striés, droits, inermes ; feuilles lancéolées, glabres ; de juin en août, fleurs jaunes en épis droits. Pleine terre, et même culture.

5. Genêt a feuilles ovales. *G. ovata ;* Willd. ♃, ou ♄. De Hongrie. Tiges herbacées, angulées, très-simples, à rameaux cylindriques et striés ; feuilles courtes, ovales-oblongues, velues ; en juillet, fleurs jaunes, en grappes courtes et terminales ; légume velu. Pleine terre, et même culture.

6. Genêt de Sibérie. *G. siberica ;* Lin. ♄. De Sibérie. Arbrisseau de deux à trois pieds, à rameaux égaux, cylindriques, droits ; feuilles lancéolées, glabres ; de juin en août, fleurs jaunes, plus nombreuses et plus grandes que celles du numéro 4. Pleine terre, et même culture.

7. Genêt a rameaux pendans. *G. procumbens;* Willd. ♄. De Hongrie. Arbrisseau à rameaux cylindriques et striés ; feuilles lancéolées aiguës ; en été, fleurs jaunes à corolle glabre, sur des pédoncules axillaires, ternés, plus longs que les feuilles. Pleine terre, et même culture.

8. Genêt courbé. *G. decumbens ;* Willd. *Spartium decumbens ;* Ait. *G. prostrata ;* Lam. ♄. Indigène. Arbuste à rameaux angulés, et tige couchée ; feuilles lancéolées, obtuses, mucronées, soyeuses en dessous ; en mai et juin, fleurs jaunes, à corolle soyeuse, portées sur des pédoncules axillaires, de la même longueur que les feuilles. Pleine terre, et même culture.

9. Genêt poilu. *G. pilosa ;* Willd. ♄. Indigène. Arbuste

étalé, à tige tuberculée et striée; feuilles lancéolées, pliées, obtuses, poilues en dessous; en mai et juin, fleurs jaunes, à corolle poilue, sur des pédoncules axillaires et très-courts. Pleine terre, et même culture.

10. Genêt soyeux. *Genista sericea;* Willd. ♄. d'Autriche. Arbrisseau à rameaux droits et cylindriques; feuilles lancéolées, soyeuses en dessous; fleurs jaunes, à corolle soyeuse, un peu en grappes terminales. Pleine terre, et même culture.

11. Genêt a feuilles blanches. *G. albida;* Willd. ♄. Du midi de l'Europe. Arbuste à tige couchée, sillonnée; feuilles lancéolées, blanchâtres et velues; fleurs jaunes, axillaires, sessiles, à corolle velue. Pleine terre, et même culture.

** *Espèces épineuses.*

12. Genêt d'Angleterre. *G. anglica;* Lin. ♄. Indigène. Arbuste d'un pied, à rameaux florifères, sans épines; feuilles petites, lancéolées, épines simples; en mars et avril, fleurs jaunes, en petites grappes terminales. Pleine terre, et même culture.

13 Genêt allemand. *G. germanica;* Willd. ♄. Des Alpes. Arbuste d'un pied, à rameaux florifères sans épines; feuilles lancéolées, velues; épines verruqueuses-composées; de juin en août, fleurs jaunes, à carène pubescente, en grappes terminales et nues. Pleine terre, et même culture.

14. Genêt d'Espagne. *G. hispanica;* Willd. ♄. France méridionale. Arbuste d'un pied; feuilles lancéolées, velues; épines composées, piquantes; en juin, fleurs jaunes, en grappes terminales formant un peu la tête. Pleine terre, et même culture.

15. Genêt de Portugal. *G. lusitanica;* Lin. ♄. D'Espagne. Arbuste très-rameux, à tiges hérissées d'épines en croix, sans feuilles : celles-ci linéaires; de mars en mai, fleurs jaunes assez grandes. Pleine terre, et même culture.

SPARTIER, *Spartium;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice très-court en son bord supérieur, découpé en cinq dents en son bord inférieur; corolle de cinq pétales; l'étendard tout-à-fait réfléchi, en cœur renversé; les ailes ovales, plus courtes que l'étendard; la carène de deux pétales lancéolés; légume oblong, à une ou deux graines.

* *Feuilles simples.*

1. Spartier joncé, Genêt d'Espagne des jardiniers. *Spartium junceum;* Willd. ♄. Europe méridionale. Arbrisseau de cinq à six pieds, à rameaux opposés, junciformes, florifères au sommet; feuilles lancéolées, glabres; de juillet en septembre, fleurs grandes, odorantes, d'un beau jaune. Pleine terre légère et chaude, et culture du genre précédent. Variété à fleurs doubles, plus délicate. Quelques espèces se greffent avantageusement sur le *cytisus laburnum.*

2. Spartier purgatif. *S. purgans;* Willd. ♄. Midi de la France. Arbuste d'un pied et demi, à rameaux cylindriques, striés; feuilles lancéolées soyeuses, presque sessiles; fleurs jaunes, axillaires, solitaires; légume pendant. Pleine terre, et même culture.

3. Spartier a fleurs épineuses. *S. scorpius;* Willd. ♄. Midi de la France. Arbrisseau entièrement couvert d'épines alternes, à rameaux cylindriques, striés, étalés; feuilles oblongues, aiguës, soyeuses; fleurs jaunes, entourées d'épines, sur des pédoncules axillaires et multiflores. Pleine terre, et même culture.

4. Spartier ombellé. *S. umbellatum;* Desf. ♄. De Barbarie. Arbrisseau de deux ou trois pieds, à rameaux cylindriques et striés; feuilles linéaires-lancéolées, soyeuses; fleurs jaunes, en têtes terminales. Orangerie, et du reste même culture.

** *Feuilles ternées.*

5. Spartier multiflore. *S. multiflorum;* Ait. *Genista alba;* Lam. ♄. De Portugal. Arbuste de deux à trois pieds, à feuilles ternées, le plus souvent simples, soyeuses, ovales-pointues; en mai et juin, fleurs blanches, petites, nombreuses. Pleine terre à exposition chaude; couverture pendant l'hiver. Variété à fleurs roses, *incarnatum.*

6. Spartier étalé. *S. patens;* Willd. *Cytisus pendulinus;* Lin. *Genista pendulina;* Lam. ♄. D'Espagne. Arbrisseau de sept à huit pieds, à rameaux cylindriques, striés; feuilles ternées, pétiolées, obovales; en mai, fleurs jaunes, grandes, géminées, pendantes. Pleine terre, et même culture.

7. Spartier a feuilles de lin. *Spartium linifolium;* Willd. *Genista linifolium;* Lin. ♄. De Barbarie. Arbrisseau à rameaux cylindriques, sillonnés; feuilles ternées, sessiles, linéaires, soyeuses en dessous; en avril et mai, fleurs jaunes, en grappes terminales. Orangerie, et même culture.

8. Spartier a balais. *S. scoparium;* Willd. ♄. Indigène. Arbrisseau de quatre à cinq pieds, à rameaux angulés; feuilles ternées et solitaires, oblongues; d'avril en juin, fleurs jaunes, axillaires; légume poilu sur les bords. *Variétés :* à fleurs blanches, *flore albo;* à feuilles panachées, *foliis variegatis.* Pleine terre, et même culture.

9. Spartier radié. *S. radiatum;* Pers. ♄. D'Italie. Arbuste d'un pied et demi, à rameaux angulés, opposés, serrés; feuilles ternées, linéaires, persistantes, à pétioles dilatés; en juin et juillet, fleurs jaunes, en grappes terminales formant un peu la tête. Pleine terre, et même culture.

CYTISE. *Cytisus;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice tantôt court et campanulé, tantôt allongé cylindrique, bilabié : la lèvre supérieure à deux dents et l'inférieure à trois; étendard réfléchi; ailes et carène conniventes autour des étamines; stigmate simple. Légume comprimé, atténué à la base, monosperme.

1. Cytise des Alpes. *Cytisus laburnum;* Lin. ♄. Indigène. Arbre de quinze à vingt pieds, à jeunes rameaux pendans; feuilles à trois folioles ovales oblongues; en mai et juin, fleurs jaunes, en grappes simples et pendantes. *Variété :* à fleurs odorantes, *odoratum.* Pleine terre sèche, ordinaire, mieux rocailleuse; multiplication de graines semées au printemps en plate-bande. Les variétés et les espèces se multiplient par la greffe sur celui-ci. Nous avons une nouvelle variété à feuilles crêpues, qui fait un très-joli effet dans les jardins paysagers.

2. Cytise a épis. *C. nigricans;* Ait. ♄. Du midi de la France. Arbrisseau de trois ou quatre pieds; folioles elliptiques, poilues; en juin et juillet, fleurs jaunes, odorantes, en grappes droites, terminales; calice poilu, à dents petites. Pleine terre, et même culture.

3. Cytise divariqué. *C. divaricatus;* Ait. *Spartium complicatum;* Lin. ♄. France méridionale. Arbuste de trois à quatre pieds, diffus; folioles oblongues; en juillet, fleurs jau-

nes, en grappes terminales, droites; calice visqueux; légume noir, rude, visqueux, couvert de soies tronquées. Pleine terre, et même culture.

4. Cytise a feuilles sessiles. *Cytisus sessilifolius;* Lin. ♄. D'Italie. Arbrisseau de cinq à six pieds; folioles oblongues, élargies, cunéiformes à la base, les florales sessiles; en mai et juin, fleurs jaunes, en grappes droites; calice à bractées triples. Pleine terre, et même culture.

5. Cytise du Volga. *C. wolgaricus;* Willd. ♄. De la Sibérie. Arbrisseau à feuilles pinnées, blanchâtres, à folioles un peu arrondies, elliptiques; fleurs d'un jaune foncé, en grappes terminales et unilatérales. Pleine terre, et même culture.

6. Cytise velu. *C. hirsutus;* Willd. ♄. D'Italie. Arbuste de deux pieds, rameux, à folioles obovales, mucronées, velues en dessous; en juillet, fleurs grandes, jaunes, à calice velu et trifide, sur des pédoncules agrégés et un peu terminaux. Pleine terre, et même culture.

7. Cytise en tête. *C. capitatus;* Ait. ♄. D'Italie. Arbuste de deux pieds, à rameaux droits, raides et cylindriques; folioles ovales, elliptiques, velues; en juillet, fleurs jaunes avec une grande tache rousse, en tête, avec une bractée linéaire sous le calice. Pleine terre, et même culture.

8. Cytise a fleurs blanches. *C. leucanthus;* Willd. ♄. D'Autriche. Arbrisseau à tige droite; folioles elliptiques, glabres, aiguës; fleurs blanches, en ombelles terminales. Pleine terre, et même culture.

9. Cytise pourpre. *C. purpureus;* Willd. ♄. De la Carniole. Arbrisseau à tiges couchées; folioles obovales, ondulées; fleurs rouges, assez grandes, axillaires, solitaires et pédonculées. Pleine terre, et même culture.

10. Cytise couchée. *C. supinus;* Willd. ♄. D'Autriche. Arbuste de deux à trois pieds, à tiges couchées et étalées sur la terre; folioles obovales, obtuses; en juillet, fleurs jaunes, ordinairement binées, axillaires. Pleine terre, et même culture.

11. Cytise biflore. *C. biflorus;* l'Hérit. *C. glaber;* Lin. ♄. De Hongrie. Arbuste à tiges diffuses, droites; folioles oblongues-lancéolées; en mai et juin, fleurs jaunes, ordinairement géminées, axillaires, à calice un peu enflé.

12. Cytise triflore. *C. triflorus;* Willd. ♄. D'Espagne.

Arbrisseau à folioles obovales, obtuses, velues; fleurs jaunes, sur des pédoncules axillaires, ordinairement ternées, à calice campanulé. Pleine terre, et même culture.

13. Cytise argenté. *Cytisus argenteus*; Willd. ♄. Indigène. Arbuste de sept à huit pouces, à tiges couchées; folioles oblongues-lancéolées, soyeuses; en août, fleurs jaunes, sur des pédoncules souvent ternés, terminaux. Orangerie, ou au moins bonne couverture pendant l'hiver; du reste même culture.

14. Cytise cotonneux. *C. tomentosus*; Andrew. ♄. Du Cap. Arbuste de deux pieds; feuilles à trois folioles ovales, un peu aiguës; en septembre, fleurs jaunes, en grappes. Orangerie.

Les cytises n°4, 5, 6, 7, 9, 11 et 12, greffés sur le *laburnum*, à trois, quatre et cinq pieds de hauteur, sont d'un bel effet dans les jardins.

CROTALAIRE. *Crotalaria*; Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice campanulé, à cinq divisions inégales, dont deux supérieures et trois inférieures; étendard plus long que les ailes et la carène; toutes les étamines réunies, avec une fente longitudinale sur le dos; légume pédiculé, renflé, contenant une ou deux graines.

1. Crotalaire perfoliée. *Crotalaria perfoliata*; Lin. *Rafnia perfoliata*; Willd. ♃. De la Caroline. Tige de deux pieds; feuilles perfoliées, ovales-cordiformes; en août, fleurs jaunes. Orangerie; terre franche légère substantielle; multiplication de graines semées sur couche et sous châssis, d'éclats, et les espèces ♄, de boutures étouffées.

2. Crotalaire toujours fleurie. *C. semperflorens*; Vent. ♄. De l'Inde. Arbrisseau de six pieds, à tige sous-frutiqueuse, cylindrique, striée; feuilles simples, ovales, émarginées, mucronées; stipules lunulées, amplexicaules; tout l'été, et une partie de l'hiver, fleurs jaunes, en grappes. Serre tempérée, et même culture.

3. Crotalaire a feuilles de laburnum. *C. laburnifolia*; Willd. ⊙. D'Asie. Plante à feuilles ternées, ovales, acuminées, glabres; stipules nulles; fleurs en grappes terminales; légume pédicellé, pendant. Orangerie sèche et éclairée; même culture.

4. Crotalaire pourpre. *C. purpurea*; Vent. *C. elegans*; Hort. ang. ♄. Du Cap. Tige de trois à quatre pieds; feuilles

ternées, à folioles obovales, rétuses; au printemps, fleurs d'un pourpre foncé, en grappes terminales. Orangerie éclairée, et même culture.

5. Crotalaire a feuilles en coeur. *Crotalaria cordifolia;* Lin. *Hypocalyptus obcordatus;* Thunb. ♄. Du Cap. Arbrisseau de huit pieds, frutiqueux; feuilles ternées, obcordiformes, mucronées; de mai en juillet, fleurs jaunes, en corymbes. Orangerie, et même culture.

6. Crotalaire arborescente. *C. arborescens;* Lam *C. incanescens;* Willd. *C. capensis;* Thunb. ♄. De l'Ile de France. Arbrisseau de cinq à six pieds; feuilles ternées, obovales, stipules foliiformes, pétiolées; de juin en octobre, fleurs jaunes, grandes, en grappes terminales; légume pédicellé. Orangerie éclairée et sèche, et même culture.

7. Crotalaire rougeatre. *C. purpurascens;* Lam. ⊙. Ile de France. Plante velue; feuilles ternées, à folioles ovales, cunéiformes, rétuses, terminées par une petite pointe; stipules sétacées, velues; fleurs petites, pendantes, à étendard pourpré au sommet. Serre tempérée, et même culture.

8. Crotalaire renflée. *C. turgida;* Lois. Desl. ♄. Du Cap. Arbuste à trois folioles ovales; en juillet et en automne, fleurs jaunes, linéées de rouge. Serre tempérée, et mieux bonne orangerie très-éclairée; même culture.

GOODIE. *Goodia;* Ait. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice à deux lèvres presque égales: la supérieure semi-bifide, aiguë; étendard grand, plan; tous les filamens des étamines réunis; légume pédiculé, comprimé, contenant une ou deux graines munies d'appendices calleuses autour de l'ombilic.

1. Goodie a feuilles de lotus. *Goodia lotifolia;* Lois. Desl. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbuste de deux pieds, à tige grêle et rougeâtre; feuilles ternées, à folioles ovales, acuminées, un peu cunéiformes à la base; fleurs d'un jaune pâle, tachées de rouge à la base de l'étendard, fort jolies. Serre tempérée; terre légère; multiplication de graines sur couche tiède et sous châssis.

RAFNIE. *Rafnia;* Thunb. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice à deux lèvres, la supérieure bifide, l'inférieure à trois dents, dont la moyenne plus étroite; étendard souvent plus long que les ailes et la carène; filamens des étamines libres dans

leur partie supérieure; légume oblong, comprimé, renfermant plusieurs graines.

1. Rafnie émoussée. *Rafnia retusa;* Vent. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbuste droit, de deux à trois pieds; feuilles cunéiformes, rétuses, persistantes; à la fin de l'hiver, fleurs d'un pourpre foncé, grandes, sur des pédoncules solitaires, axillaires et uniflores. Orangerie éclairée; terre franche légère; multiplication de graines sur couche et sous châssis, ou de boutures étouffées.

2. Rafnie triflore. *R. triflora;* Thunb. *Crotalaria triflora;* Lin. ♄. Du Cap. Arbuste de trois pieds, à rameaux angulés; feuilles ovales, glabres; en juillet, fleurs jaunes, grandes; pédoncules ternés, les latéraux uniflores. Orangerie, et même culture.

LUPIN. *Lupinus;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice bifide, à divisions entières ou dentées; carène divisée en deux parties à sa base; étamines à filamens monadelphes dans leur partie inférieure, portant cinq anthères arrondies et cinq oblongues; légume oblong, coriace, contenant plusieurs graines.

1. Lupin vivace. *Lupinus perennis;* Lin. ♃. Amérique septentrionale. Tiges de quinze à dix-huit pouces; feuilles digitées, de six à huit folioles étroites; en mai et juillet, fleurs d'un bleu lilacé; calices alternes, sans appendice, à lèvre supérieure émarginée, l'inférieure entière. Pleine terre légère et chaude; multiplication de graines semées en place aussitôt la maturité. Il est prudent d'en conserver quelques pieds en orangerie éclairée.

2. Petit lupin bleu. *L. varius;* Lin. *L. semi-verticillatus;* Lam. ☉. Indigène. Tiges d'un à deux pieds; folioles linéaires; fleurs bleues, plus petites que les précédentes; calices semi-verticillés, appendiculés à la lèvre supérieure bifide, l'inférieure un peu tridentée. Pleine terre, et même culture.

3. Lupin velu. *L. hirsutus;* Lin. ☉. D'Espagne. Tiges de deux ou trois pieds; folioles ovoïdes, obtuses; de mai en juillet, fleurs bleues, éparses; calices alternes, appendiculés, à lèvre supérieure bipartie, l'inférieure tridentée. Pleine terre, et même culture.

4. Lupin jaune. *L. luteus;* Lin. ☉. De Sicile. Tige d'un pied, velue comme toute la plante; folioles ovales, molles;

obtuses; de mai en juillet, fleurs jaunes, odorantes; calice verticillé, appendiculé, à lèvre supérieure bipartie, l'inférieure tridentée. Pleine terre, et même culture.

BUGRANE. *Ononis*; Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice campanulé, à cinq dents linéaires; étendard plus grand que les ailes et la carène; filamens des étamines monadelphes à leur base; légume renflé, sessile, contenant quelques graines réniformes.

1. Bugrane épineuse. *Ononis spinosa*; Pers. ♃. Indigène. Tige brune, velue; rameaux épineux; feuilles ternées, les supérieures solitaires, dentées en scie, presque glabres; en juillet, fleurs rouges, axillaires, souvent géminées. Variété à fleurs blanches, *alba*. Pleine terre franche légère; multiplication de graines semées en place, ou d'éclats.

2. Bugrane élevée. *O. altissima*; Lam. *O. hircina*; Ait. *O. arvensis*; Retz. ♃. D'Allemagne. Tige droite, de trois pieds; à rameaux poilus-velus; feuilles inférieures ternées, les supérieures solitaires, un peu velues; en juillet, fleurs d'un purpurin carné, géminées, un peu en épis. Pleine terre, et même culture.

3. Bugrane alopécuroïde. *O. alopecuroïdes*; Lin ☉. D'Espagne. Tige d'un pied; feuilles simples, ovales, obtuses; stipules dilatées; en juillet, fleurs purpurines, en épis feuillus. Pleine terre à exposition chaude; multiplication de graines sur couche tiède : repiquer avec la motte.

4. Bugrane crépue. *O. crispa*; Pers. ♄. D'Espagne. Tige frutiqueuse, d'un pied; feuilles ternées, un peu arrondies, ondulées, dentées, pubescentes et visqueuses; de juin en août, fleurs jaunes, à étendard strié de rouge en dehors, portées sur des pédoncules uniflores et mutiques. Orangerie, et même culture.

5. Bugrane frutiqueuse. *O. fruticosa*; Lin. ♄. France méridionale. Arbuste frutiqueux, de dix-huit pouces; à feuilles sessiles, ternées, lancéolées, dentées en scie; stipules vaginales à quatre arêtes; en juin, fleurs roses sur des pédoncules ordinairement triflores. Pleine terre, et même culture.

6. Bugrane a feuilles rondes. *O. rotundifolia*; Lin. ♄. Indigène. Tige frutiqueuse, d'un pied; feuilles ternées, ovales, dentées; de mai en juillet, fleurs grandes, roses, sur

des pédoncules ordinairement triflores; étendard pubescent; calice muni de trois bractées. Pleine terre, et même culture; couverture pendant l'hiver.

7. BUGRANE JAUNE. *Ononis natrix;* WILLD. ♄. Indigène. Tiges d'un pied, visqueuses, sous-frutiqueuses, feuilles ternées, visqueuses, oblongues, dentées au sommet, obtuses; stipules oblongues-lancéolées; de mai en septembre, fleurs grandes, jaunes, à étendard rayé de pourpre, sur des pédoncules uniflores, aristés, plus longs que les feuilles. Pleine terre, et même culture.

8. BUGRANE D'ARAGON. *O. aragonensis;* WILLD. ♄. D'Espagne. Arbuste frutiqueux, d'un pied et demi; feuilles ternées, un peu arrondies, dentées en scie; en été, fleurs jaunes, grandes, en grappes terminales et nues; pédoncules géminés. Orangerie, et même culture.

ARACHIDE. *Arachis;* LIN. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice à deux lèvres, dont la supérieure à quatre dents inégales, et l'inférieure entière; corolle renversée; filamens des étamines monadelphes à leur base, le dixième filament plus court que les autres et stérile; légume ovale-oblong, coriace, réticulé, s'ouvrant à peine, et contenant une ou deux graines. (*Voyez* le tome II, page 303.)

ÉBÈNE. *Ebenus;* LIN. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice campanulé, à cinq dents filiformes, presque égales; étendard plus long que les ailes et la carène; filamens des étamines monadelphes à leur base, distincts à leur sommet, portant des anthères arrondies; légume ovale, contenant une seule graine.

1. ÉBÈNE DE CRÈTE. *E. cretica;* LIN. *Anthyllis cretica;* PERS. ♄. De Crète. Arbrisseau de quatre pieds; feuilles pinnées, égales et ternées, velues, argentées, persistantes; en juin et juillet, fleurs purpurines, assez grandes, en épis. Serre tempérée éclairée; terre franche légère, substantielle; peu d'arrosemens en hiver; multiplication de graines sur couche tiède au printemps; exposition chaude en été.

ANTHYLLIDE. *Anthyllis,* LIN. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice ventru, à cinq dents inégales; étendard plus long que les ailes et la carène; filamens des étamines monadelphes à leur base; légume petit, caché dans le calice, contenant une à deux graines.

1. Anthyllide vulnéraire. *Anthyllis vulneraria;* Lin. ♃. Indigène. Tige herbacée, couchée, d'un pied; feuilles pinnées, inégales; de mai en juillet, fleurs jaunes, en tête terminale, partagée en deux bouquets. Variété : *pilosa;* Pers. Tige velue; fleurs écarlates. Pleine terre franche, légère et substantielle; culture du genre précédent.

2. Anthyllide de montagne. *A. montana;* Lin. ♃. Europe méridionale. Plante petite, herbacée, formant des souches d'un à deux pouces de longueur; feuilles pinnées, égales, velues, blanchâtres; en juin, fleurs purpurines, obliques, en tête terminale et unilatérale. Pleine terre, et même culture.

3. Anthyllide argentée. *A. barba Jovis;* Willd. ♄. d'Italie. Arbrisseau de quatre à cinq pieds; feuilles pinnées, égales, soyeuses-cotonneuses, persistantes; de mars en mai, fleurs d'un jaune pâle, en têtes globuleuses et munies de bractées aussi grandes qu'elles. Orangerie, et même culture.

4. Anthyllide d'Hermann. *A. Hermanniæ;* Vahl. *Aspalathus cretica;* Lin. ♄. De la Corse. Arbuste de trois ou quatre pieds, à rameaux un peu épineux; feuilles ternées, linéaires-cunéiformes, un peu pétiolées; en juillet, fleurs petites, jaunes, à calice campanulé. Orangerie, et même culture.

5. Anthyllide érinacée. *A. erinacea;* Lin. ♄. Espagne. Arbuste de huit à dix pouces, à rameaux terminés par une épine ferme; feuilles simples, très-petites, ne paraissant guère que lors de la floraison; en avril et mai, fleurs bleues, assez grandes, deux ou trois ensemble. Orangerie, et même culture.

DALÉA. *Dalea;* Juss. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice à cinq divisions; cinq étamines monadelphes à leur base; légume petit, monosperme, caché dans le calice.

1. Daléa de Linnée. *Dalea Linnæi;* Mich. *Dalea cliffortiana;* Willd. *Psoralea dalea;* Lin. ⊙. Amérique. Tiges droites, peu rameuses; feuilles ailées, à folioles obovales-linéaires, un peu rétuses, l'impaire arrondie, un peu glauques en dessous; en août et septembre, fleurs petites, bleues, en épis oblongs, pédonculés, terminaux et soyeux. Orangerie; terre légère; multiplication de graines semées au printemps sur couche et sous châssis.

2. Daléa a fleurs pourpres. *D. purpurea;* Vent. *Petaloste-*

mum violaceum; Mich. ♃. Du Canada. Tige d'un pied et demi, sillonnée; feuilles à deux paires de folioles linéaires, rétrécies à leur base, et pointues à leur sommet; fleurs pourpres, en épis cylindriques, presque sessiles. Pleine terre franche légère; multiplication de graines et d'éclats.

3. Daléa blanc. *Dalea candida;* Willd. *Petalostemum candidum;* Mich. ♃. Amérique septentrionale. Tige de deux pieds, striée; feuilles ailées, les inférieures à trois paires de folioles, les supérieures à deux, et celles du sommet ternées; fleurs blanches, en épis terminaux, en longs pédoncules. Pleine terre, et même culture.

PSORALIER. *Psoralea;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice turbiné, à cinq divisions, parsemé de points glanduleux; pétales veinés; la carène bipétalée; légume comprimé, monosperme, égal au calice persistant.

1. Psoralier pinné. *Psoralea pinnata;* Willd. ♄. Du Cap. Tige très-droite, d'un gris jaunâtre; feuilles pinnées, bijuguées, linéaires; de mai en juillet, fleurs à étendard bleu, et carène blanche, sur des pédoncules axillaires et uniflores. Orangerie éclairée; terre franche légère; arrosemens fréquens en été, très-modérés en hiver; multiplication de graines sur couche tiède au printemps.

2. Psoralier très-odorant. *P. odoratissima;* Jacq. ♄. Du Cap. Arbrisseau de sept à huit pieds; feuilles pinnées, ordinairement à sept paires de folioles linéaires-lancéolées; en mai, fleurs d'un blanc bleuâtre, sur des pédoncules axillaires. Orangerie, et même culture.

3. Psoralier a aiguillons. *P. aculeata;* Lin. ♄. Du Cap. Arbrisseau à feuilles ternées, les folioles cunéiformes, à pointes recourbées; en juin et juillet, fleurs d'un joli bleu violâtre, en têtes terminales. Orangerie, et même culture.

4. Psoralier a bractées. *P. bracteata;* Willd. ♄. Du Cap. Arbuste d'un à deux pieds; feuilles ternées, à folioles obovales, terminées par une pointe recourbée, couvertes de points transparens; en juin et juillet, fleurs violettes, à carène blanche, en têtes spiciformes et terminales; bractées ciliées. Orangerie, et même culture.

5. Psoralier a épis. *P. spicata;* Willd. ♄. Du Cap. Arbrisseau à feuilles ternées, les folioles obovales, terminées

par une pointe recourbée, ponctuées en dessous; en juin et juillet, fleurs en épi terminal et oblong. Orangerie, et même culture.

6. Psoralier sans feuilles. *Psoralea aphylla;* Jacq. ♄. Du Cap. Arbrisseau à rameaux nombreux, grêles, striés et droits, garnis de feuilles caduques, qui ne se laissent apercevoir que sur les plus jeunes: elles sont ternées et simples; stipules un peu imbriquées; en juillet, fleurs bleuâtres, en épi terminal. Variété : *decidua,* à feuilles simples, linéaires-lancéolées; fleurs latérales et solitaires. Orangerie, et même culture.

7. Psoralier couché. *P. decumbens;* Ait. ♄. Du Cap. Arbrisseau à feuilles ternées, les folioles cunéiformes lancéolées, mucronées, recourbées, ayant des points transparens; en avril et mai, fleurs axillaires. Orangerie, et même culture.

8. Psoralier bitumineux, *P. bituminosa;* Lin. ♄. Europe méridionale. Arbuste de trois ou quatre pieds; feuilles toutes ternées, à folioles lancéolées et ovales; tout l'été, fleurs bleues, en têtes pédonculées. Orangerie, et même culture.

MÉLILOT. *Melilotus;* Juss. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice tubuleux, à cinq dents; étendard plus long que les autres pétales; étamines diadelphes; légume plus long que le calice, ne s'ouvrant qu'imparfaitement.

1. Mélilot bleu, lotier odorant, baume du Pérou. *Melilotus cœrulea;* Willd. ⊙. D'Allemagne. Tiges de deux à trois pieds, droites; feuilles à trois folioles ovales-lancéolées; en août, fleurs bleues, en grappes ovales, pédonculées; légume ventru, presque nu, mucroné, à deux graines. Toute la plante répand une odeur forte qui augmente à mesure qu'elle se dessèche. Pleine terre ordinaire; multiplication de graines.

2. Mélilot officinal. *M. officinalis;* Willd. ♂. Indigène. Tiges de deux à trois pieds, anguleuses, droites; feuilles ovales-oblongues; en août, fleurs jaunes, en grappes; légume nu, aigu, à deux semences; stipules lancéolées subulées, entières. Variété : *alba;* plus grand, à folioles ovales, et à fleurs blanches. Depuis quelques années on cultive cette variété comme plante fourragère; on la traite comme le trèfle, et on l'emploie aux mêmes assolemens. Il paraît qu'elle a sur lui l'avantage de réussir dans les sols médiocres et graveleux.

On sème vingt-cinq à trente livres de graines par hectare, et l'on fauche aussitôt après la floraison.

TRÊFLE. *Trifolium;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice tubuleux, à cinq divisions, persistant; carène d'une seule pièce, plus courte que les ailes et l'étendard; légume très-petit, ne s'ouvrant qu'imparfaitement, caché dans le calice, et contenant une à deux graines.

1. Trèfle des Alpes, réglisse des montagnes. *Trifolium alpinum;* Lin. ♃. Des Alpes. Racine douce; tiges courtes; feuilles linéaires-lancéolées; en juillet et août, hampe nue, terminée par des têtes ombelliformes de fleurs purpurines; légume pendant. Pleine terre légère et substantielle; multiplication de graines semées en place au printemps.

2. Trèfle rougeatre. *T. rubens;* Pers. ♃. Indigène. Tige droite, glabre; folioles lancéolées, obtuses, dentelées en scie, glabres; stipules ensiformes; fleurs purpurines, en épis cylindriques-oblongs, et dents calicinales velues, les inférieures inégales et de la longueur de la corolle. Pleine terre, et même culture.

3. Trèfle de montagne. *T. alpestre;* Willd. ♃. Indigène. Tiges simples, raides; folioles lancéolées, très-finement dentelées, striées, veinées; fleurs en épis serrés, un peu globuleux, souvent géminés; dent inférieure du calice égale à la corolle: celle-ci monopétale. Pleine terre, et même culture.

4. Trèfle du Roussillon. *T. incarnatum;* Lin. ⊙. Indigène. Tige d'un à deux pieds; feuilles larges, velues; en juillet, fleurs rouges, en épis cylindriques. Pleine terre, et même culture.

On cultive pour les fourrages les trèfles, commun, *trifolium pratense;* blanc, *trifolium repens;* de Molinéri, *trifolium Molineri.* Nous n'entrerons pas dans les détails que nécessiterait leur culture en grand. Ce chapitre appartient tout entier à l'agriculture.

LUZERNE. *Medicago;* Lin. (*Diadelphie-décandrie*). Calice presque cylindrique, à cinq dents presque égales; étendard réfléchi; légume comprimé, faisant sur lui-même un ou plusieurs tours de spirale.

1. Luzerne arborescente. *Medicago arborea;* Willd. ♄. D'Italie. Arbrisseau de six à sept pieds, à tige droite; feuilles

à trois folioles cunéiformes, un peu soyeuses, souvent émarginées, persistantes; de mai en novembre, fleurs d'un beau jaune; légume lunulé, très-entier sur les bords. Pleine terre légère, pierreuse, à exposition chaude, avec couverture l'hiver : plus sûrement orangerie. Multiplication de graines semées en petits pots sur couche tiède au printemps, de marcottes et de boutures.

2. LUZERNE CULTIVÉE. *Medicago sativa;* WILLD. ♃. Indigène. Tiges anguleuses, rameuses, de deux à trois pieds; feuilles à trois folioles ovales, oblongues, dentées; en juillet, fleurs purpurines, en grappes axillaires; légume lisse, contourné en limaçon; stipules très-entières. Cette plante est précieuse à cause du fourrage excellent et abondant qu'elle fournit. Elle aime une bonne terre profonde, saine et bien amendée avec des engrais consommés : il en faut quarante livres par hectare.

3. LUZERNE LUPULINE, minette. *M. lupulina;* LIN. *trifolium lupulinum;* SAVI. ♂. Indigène. Tige d'un pied, angulée, très-rameuse, couchée; folioles un peu rhomboïdales, denticulées; de mai en août, fleurs jaunes, très-petites, en épis ovales; légume réniforme, monosperme. Cette plante, cultivée comme fourragère, porte quelquefois les noms vulgaires de *trèfle jaune*, et de *trèfle noir*. Elle réussit dans les terres calcaires, sèches et de médiocre qualité. On la sème en mars, à raison de trente livres par hectare.

TRIGONELLE. *Trigonella;* LIN. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice campanulé, à cinq dents presque égales; l'étendard et les ailes ouverts, représentant une corolle à trois pétales égaux, et beaucoup plus grands que la carène; légume oblong, comprimé, acuminé, polysperme.

1. TRIGONELLE A FEUILLES RONDES. *Trigonella platycarpos;* LIN. ♂. De Sibérie. Tiges de dix-huit pouces, couchées, rameuses; feuilles cunéiformes, dentées; de juin en septembre, fleurs petites, d'un jaune pâle, axillaires; légumes pédonculés, rassemblés, pendans, ovales, comprimés. Pleine terre chaude, légère, à bonne exposition; multiplication de graines semées en place au printemps.

2. TRIGONELLE NAINE. *T. ruthenica;* WILLD. ☉. De Sibérie. Tiges d'un pied, grêles, couchées; feuilles à trois folioles,

oblongues, tronquées, mucronées; stipules très-entières; en juin, fleurs petites, d'un jaune vif. Légumes pédonculés, ramassés, linéaires-oblongs. Pleine terre, et même culture.

3. TRIGONELLE FENU-GREC. *Trigonella fœnum græcum;* LIN. ⊙. France méridionale. Tige de huit à dix pouces, droite, cannelée, fistuleuse; feuilles ovales, cunéiformes, crénelées au sommet; en juin et août, fleurs jaunâtres; légumes sessiles, solitaires, raides, un peu courbés en faux, acuminés. Ses semences sont employées en médecine, comme émollientes, maturatives, laxatives et anodines. Pleine terre, et même culture.

LOTIER. *Lotus;* LIN. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice tubuleux, à cinq dents égales; les ailes plus longues que l'étendard, et conniventes en dessus; légume oblong, cylindrique ou anguleux, contenant plusieurs graines.

1. LOTIER ROUGE. *Lotus tetragonolobus;* WILLD. ⊙. De Sicile. Tige d'un pied, un peu couchée; feuilles ternées, à foliole intermédiaire un peu dentée; en juin et juillet, fleurs moyennes, d'un rouge foncé; légume solitaire, membranacé, quadrangulé; bractées ovales. Pleine terre franche légère, à exposition chaude. Multiplication de graines semées sur couche en avril; repiquer en place.

2. LOTIER COMESTIBLE. *L. edulis;* CAVAN. ⊙. D'Italie. Tiges rampantes, d'un pied; feuilles quinées, les deux folioles inférieures plus petites; en juillet, fleurs jaunes; légume souvent solitaire, bossu, arqué, canaliculé. Dans le midi on mange ses graines.

3. LOTIER DIFFUS. *L. diffusus;* SMITH. ⊙. D'Angleterre. Tiges couchées, très-rameuses; feuilles poilues ainsi que les calices; fleurs sur des pédoncules uniflores; légumes cylindriques, raides, très-grêles. Pleine terre, et même culture.

4. LOTIER D'ARABIE. *L. gebelia;* VENT. ♃. D'Arabie. Tiges couchées, glabres; feuilles ternées, à folioles ovales-oblongues; en été fleurs d'abord rouges, puis d'un joli rose; légume droit, cylindrique, mucroné. Serre tempérée, et même culture.

5. LOTIER DE SAINT-JACQUES. *L. jacobæus;* LIN. ♂. D'Afrique. Tige de deux à trois pieds, droite, herbacée; feuilles ternées, à folioles linéaires et blanchâtres; de juin en octobre,

fleurs d'un brun foncé; légumes ordinairement ternés. Variété à fleurs mordorées. Orangerie, et même culture.

6. Lotier corniculé. *Lotus corniculatus;* Lin. ♃. Indigène. Tiges rampantes, de six à dix-huit pouces; folioles ovales; en juin et août, fleurs jaunes ou orangées, en têtes déprimées, assez grandes; légumes cylindriques étalés. Variété à feuilles panachées. Pleine terre, et même culture.

7. Lotier cotonneux. *L. cytisoïdes;* Lin. ♃. Europe méridionale. Tige diffuse, très-rameuse; feuilles cotonneuses, blanchâtres; en juillet, fleurs jaunes, en têtes partagées. Pleine terre, et même culture.

DOLIQUE. *Dolichos;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice court, à quatre dents, dont la supérieure échancrée; étendard réfléchi, muni à sa base de deux callosités qui compriment les ailes; légume oblong, de forme variable, contetenant plusieurs graines réniformes ou arrondies, ayant un ombilic latéral.

1. Dolique d'Égypte. *Dolichos lablab;* Lin. ⊙. D'Égypte. Tige de six pieds, volubile; trois folioles obrondes, pointues; en juin, fleurs panachées de pourpre et de violet. (*Voyez*, pour sa culture, le tome II, page 368, ainsi que pour celle des espèces, *unguiculatus*, *sesquipedalis*.)

2. Dolique ligneuse. *D. lignosus;* Lin. ♄. De L'Inde. Tige ligneuse, volubile, persistante, poilue; feuilles ovales, pointues, glabres; en juillet, fleurs d'un pourpre rose, en têtes; légume raide, linéaire. Serre tempérée; terre franche légère; exposition chaude pendant l'été; multiplication de graines sur couche chaude au printemps.

HARICOT. *Phaseolus;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice à deux lèvres, la supérieure échancrée, l'inférieure à trois dents; étendard réfléchi; la carène en spirale avec les étamines et le style; légume oblong, contenant plusieurs graines réniformes ou arrondies, ayant un ombilic latéral. (*Voyez*, pour les espèces cultivées dans le potager, le tome II, page 378.)

1. Haricot a grand étendard. *Phaseolus vexillatus;* Lin. ⊙. De la Havane. Tige volubile; feuilles grandes, pointues; en juillet, fleurs grandes, odorantes, d'un blanc rougeâtre

ou violet, en têtes, à pédoncules plus épais que les pétioles; légume linéaire, raide. Serre chaude; multiplication de graines semées au printemps sur couche chaude.

2. HARICOT A GRANDES FLEURS. *Phaseolus caracalla*; LIN. ♃. De l'Inde. Tige volubile, de six pieds; feuilles ovales, pointues, persistantes; en août, fleurs grandes, odorantes, pourpres, à étendard et carène roulés en spirale. Serre tempérée; terre légère, substantielle; l'air libre pendant l'été; multiplication de graines.

ÉRYTRINE. *Erytrina*; LIN. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice court, tubuleux, à bord presque tronqué ou à deux lobes inégaux; étendard très-long; carène de deux pétales et les ailes très-petites, à peine saillantes hors du calice; étamines monadelphes à leur base; légume allongé, polysperme, renflé aux endroits des graines qui sont ovoïdes ou réniformes.

1. ÉRYTRINE HERBACÉ. *Erytrina herbacea*; WILLD. ♃. Amérique septentrionale. Racine tubéreuse et très-grosse; tige herbacée, inerme, d'un pied et demi; feuilles ternées, rhomboïdales, glabres; en septembre, fleurs d'un rouge sanguin, à calice tronqué. Serre tempérée; terre légère, substantielle; multiplication de graines semées sur couche chaude et sous châssis au printemps; peu d'arrosemens pendant l'hiver.

2. ÉRYTRINE ARBRE DE CORAIL, bois immortel. AIT. ♄. Des Antilles. Arbrisseau de dix à douze pieds, aiguillonné; feuilles ternées, inermes; en mai et juin, fleurs d'un rouge de corail, à calice tronqué et à cinq dents. Serre chaude, et même culture.

3. ÉRYTRINE D'AFRIQUE. *E. caffra*; THUNB. ♄. Du Cap. Arbrisseau à tige aiguillonnée; feuilles ternées, inermes, à folioles obtuses. Serre chaude, et même culture.

4. ERYTRINE CRÊTE DE COQ. *E. crista-galli*; LIN. *E. laurifolia*; JACQ. ♄. Du Brésil. Arbre très-élevé, sans piquans; feuilles ternées, à pétioles un peu aiguillonnés, glanduleux; fleurs purpurines, axillaires. Serre chaude, et même culture. Cette plante est d'un bel effet par l'éclat de sa fleur.

5. ERYTRINE BRILLANTE. *E. fulgens*; LOIS. DESLONG. ♄. Des Antilles. Arbrisseau de dix à douze pieds; pendant une par-

tie de l'été, fleurs longues, d'un beau rouge. Serre chaude, et même culture.

6. Érytrine peinte. *Erytrina picta;* Lin. ♄. De l'Inde. Arbrisseau de huit à neuf pieds, à aiguillons crochus; feuilles ternées, aiguillonnées; fleurs d'un rouge écarlate pâle, en grappes lâches. Serre chaude, et même culture.

7. Érytrine sans épines. *E. mitis;* Willd. ♄. Amérique méridionale. Arbre élevé, sans épines; feuilles ternées, inermes, glabres, longuement pétiolées; en mai, fleurs à étendard écarlate, les ailes et la carène d'un pourpre pâle. Serre chaude, et même culture.

CLITORIE. *Clitoria;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice tubuleux, à cinq dents; étendard très-grand, horizontal, couvrant les ailes plus courtes que lui, et la carène encore plus courte; légume allongé, souvent linéaire, comprimé, contenant plusieurs graines réniformes.

1. Clitorie de Ternate. *Clitoria ternatea;* Willd. ♃. De l'Inde. Tiges menues, grimpantes; feuilles quinées-pinées, à folioles ovales, veinées; de juin en septembre, fleurs grandes, d'un beau bleu, sur des pédoncules axillaires et uniflores. Variété à fleurs blanches et doubles. Serre tempérée; terre légère et substantielle; multiplication de boutures étouffées, de marcottes, ou de graines sur couche chaude et sous châssis au printemps.

2. Clitorie a feuilles variées. *C. heterophylla;* Lam. ♃. Ile de France. Tiges grimpantes, striées, rameuses; feuilles pinnées, à folioles quinées, arrondies, lancéolées, un peu linéaires; en août ou septembre, fleurs d'un bleu d'azur, avec une tache jaunâtre. Serre tempérée, et même culture.

3. Clitorie de Virginie. *C. virginiana;* Lin. ⊙. De la Jamaïque. Tige de trois à quatre pieds; feuilles ternées, à folioles ovales, pointues, glabres; en juillet, fleurs d'un violet pâle, à calice campanulé. Serre tempérée, et même culture.

GLYCINÉ. *Glycine;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice à deux lèvres: la supérieure échancrée, l'inférieure à trois divisions inégales; étendard réfléchi sur les côtés, repoussé par la carène linéaire, et courbée en faux; légume oblong, contenant plusieurs graines réniformes.

1. Glyciné tubéreux. *Glycine apios;* Willd. ♃. De la

Virginie. Racines tubéreuses; tiges volubiles, de dix à douze pieds; feuilles pinnées avec impaire, à cinq ou sept folioles ovales-lancéolées; en août et septembre, fleurs carnées, panachées de pourpre foncé, en grappes plus courtes que les feuilles. Pleine terre légère, à exposition très-chaude; arrosemens pendant l'été; couverture pendant l'hiver; multiplication de semences, et par la séparation de ses racines tuberculeuses, tous les trois ans.

2. Glyciné frutescent. *Glycine frutescens*; Willd. ♄. De la Caroline. Arbrisseau de dix à douze pieds, à tige volubile; feuilles pinnées avec impaire, à neuf folioles ovales, de juin en septembre, fleurs violettes, ou d'un blanc bleuâtre, en grappes munies de bractées. Pleine terre, et même culture. On la multiplie aussi de drageons, de marcottes et de boutures.

KENNEDIE. *Kennedia*; Vent. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice bilabié, à lèvre supérieure échancrée, l'inférieure à trois divisions égales; étendard réfléchi, recourbé, marqué de taches à la base; ailes et carène appliquées; carène serrée; stigmate obtus; légume oblong; graines bordées à l'ombilic d'un hile caronculeux.

1. Kennedie rouge. *Kennedia rubicunda*; Vent. *Glycine rubicunda*; Willd. ♄. Des îles de la mer du Sud. Tige sarmenteuse, de six pieds; feuilles ternées, à folioles ovales; en juin et juillet, fleurs grandes, d'un rouge foncé, sur des pédoncules ordinairement triflores; légume très-velu. Orangerie; terre franche; multiplication de graines sur couche chaude et sous châssis.

2. Kennedie écarlate. *K. coccinea*; Vent. *Glycine coccinea*; Curt. ♄. De la baie Botanique. Tige grimpante, de cinq à six pieds; feuilles ternées, à folioles obovales, ondulées; d'avril en juin, fleurs d'une écarlate pourprée, avec une large tache d'un jaune verdâtre à la base. Orangerie éclairée, et même culture.

3. Kennedie bimaculée. *K. monophylla*; Vent. *Glycine bimaculata*; Curt. *Glycine virens*; Solander. Tiges grimpantes, de sept à huit pieds, grêles et rougeâtres; feuilles simples, cordiformes-lancéolées, glabres; tout l'été, fleurs violettes, petites, en grappes. Variété à feuilles ovales cordiformes. Orangerie, et même culture.

ABRUS. *Abrus*. Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice à quatre lobes, dont le supérieur plus large ; neuf étamines monadelphes à leur base ; légume court, un peu comprimé, contenant quelques graines arrondies.

1. Abrus a chapelet, fausse réglisse. *Abrus precatorius;* Lin. ♄. D'Afrique. Arbrisseau à tige comprimée et grimpante ; feuilles ailées sans impaire, à folioles mucronées ; fleurs rouges, en épis ; graines d'un beau rouge, marquées d'une tache noire. On en fait des chapelets. Serre chaude à 15 degrés ; terre légère ; multiplication de graines semées sur couche chaude, après les avoir fait tremper pendant deux ou trois jours pour hâter la germination.

AMORPHE. *Amorpha;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice turbiné, à cinq dents ; étendard ovale, concave ; ailes et carène nulles ; étamines monadelphes à leur base ; légume ovale, petit, tuberculé, contenant deux graines.

1. Amorphe frutiqueux. *A. fruticosa;* Willd. ♄. De la Caroline. Arbrisseau de huit à dix pieds ; feuilles ailées, de quinze à dix-neuf folioles ovales obtuses ; en juin et juillet, fleurs d'un bleu violâtre ; quatre dents du calice obtuses et presque nues, la cinquième acuminée. Pleine terre franche légère, un peu sèche ; multiplication de graines, de boutures, de marcottes et de rejetons. Exposition chaude.

2. Amorphe pubescent. *A. pubescens ;* Pers. *A. pumila;* Mich. *A. herbacea;* Willd. ♃. Amérique septentrionale. Tige de trois pieds ; feuilles ailées, à folioles elliptiques, mucronées ; fleurs d'un blanc bleuâtre, en épis blanchâtres et cotonneux ; toutes les dents du calice acuminées. Pleine terre, et même culture. *Variété :* glabre, *glabra*, à feuilles glabres.

PISCIDIE. *Piscidia;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice campanulé, à deux lèvres, dont la supérieure échancrée, l'inférieure à trois dents inégales ; étamines monadelphes ; légume allongé, polysperme, à quatre ailes larges, membraneuses ou coriaces.

1. Piscidie érytrine. *Piscidia erythrina;* Willd. ♄. Amérique méridionale. Arbre de vingt à trente pieds ; feuilles pinnées avec impaire, à folioles ovales ; fleurs d'un blanc sale. L'écorce de cet arbre enivre le poisson comme la coque du

Levant. Serre chaude; terre franche légère; multiplication de graines, boutures et marcottes.

2. Piscidie écarlate. *P. punicea;* Willd. *Alschynomene miniata;* Orteg. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau de quatre à cinq pieds; feuilles pinnées sans impaire, à folioles oblongues, obtuses; fleurs d'un pourpre écarlate, en grappes axillaires et pendantes. Serre chaude, et même culture.

ROBINIER, faux-acacia, acacia. *Robinia;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice campanulé, entier, ou à quatre ou cinq dents peu marquées; étendard ovale-arrondi; carène obtuse, de la longueur des ailes; étamines diadelphes; style barbu; légume oblong, comprimé, contenant plusieurs graines.

1. Robinier faux-acacia, acacia blanc, acacia commun. *Robinia pseudo-acacia;* Willd. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de soixante à soixante-dix pieds, à branches et rameaux cassans; feuilles pinnées avec impaire, à folioles ovales arrondies; en mai et juin, fleurs blanches, odorantes, en grappes pédicellées et uniflores; stipules épineuses; légume lisse. Pleine terre ordinaire, mieux franche légère, multiplication de graines semées en plate bande en mars et avril, peu recouvertes de terre, ou de rejetons.

Variétés : 1. *Inermis;* feuilles plus grandes; tiges sans épines.

2. *Spectabilis;* feuilles beaucoup plus grandes, un peu glauques; bois gris et sans épines; fleurs plus grandes, à carène jaune, et à odeur suave.

3. *Crispa;* à feuilles ondulées et crêpues.

4-15. *Macrocantha; macrophylla; microphylla; monstruosa; procera; sophoræfolia; spinosa; spiralis; stricta; pigmæa.*

2. Robinier visqueux. *R. viscosa;* Vent. *R. glutinosa;* Curt. Mag. ♄. De la Caroline méridionale. Arbre de trente à quarante pieds, à rameaux et légumes glanduleux et visqueux; feuilles pinnées avec impaire; de mai en août, fleurs d'un rose pâle, en grappes pendantes; pédicelles uniflores. *Variétés :* 1° à fleurs pourpres; 2° à fleurs violettes. Pleine terre, même culture. Cette espèce, comme toutes les autres, peut se multiplier par la greffe sur le n° 1, et de semences qui donnent beaucoup de variétés; on retrouve même quelquefois le n° 1.

3. Robinier a fleurs pendantes. *R. pendula;* Hort. ♄. Du

Pérou. Tige frutiqueuse, inerme, glanduleuse, à rameaux fléchis et pendans; feuilles pinnées avec impaire; fleurs pendantes, d'un blanc violacé, en grappes, à pédicelles géminés et uniflores; stipules subulées.

4. Robinier hispide, acacia rose. *R. hispida;* Pers. *R. rosea;* Duham. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de quinze à vingt pieds, à rameaux sans épines et hispides; feuilles pinnées avec impaire; de juin en août, fleurs roses, belles, en grappes axillaires; calice à cinq parties. Pleine terre, et même culture. Cette espèce offre une variété sous le nom de robinier, *hispida arborea:* arbre plus grand; fleurs amples et d'un rose violacé.

5. Robinier des haies. *R. sepium;* Willd. ♄. Amérique méridionale. Tige sans épines; feuilles pinnées avec impaire, à folioles acuminées; fleurs pourpres. Orangerie, et même culture.

6. Robinier écailleux. *R. squamata;* Vahl. ♄. Amérique méridionale. Rameaux cylindriques, écailleux; feuilles pinnées avec impaire; folioles ovales, épineuses-mucronées; pétioles inermes; fleurs en grappes, à pédicelles uniflores; légume quelquefois un peu articulé. Serre chaude, et, du reste, même culture.

7. Robinier cotonneux. *R. tomentosa;* Willd. *R. panacoco;* Aubl. ♄. De Cayenne. Arbre de soixante pieds, à rameaux anguleux et inermes; feuilles pinnées avec impaire, cotonneuses; stipules grandes, un peu arrondies; fleurs pourpres, en grappes, à pédicelles uniflores. Serre chaude, et même culture.

CARAGANA. *Caragana;* Lam. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice à cinq dents, sinué d'un côté; stigmate glabre et tronqué; légume oblong, presque cylindrique, renfermant de quatre à six graines sphériques. (Feuilles pinnées sans impaire.)

1. Caragana arborescent. *Caragana arborescens;* Lam. *Robinia caragana;* Lin. ♄. De Sibérie. Arbrisseau de huit à dix pieds; feuilles pinnées sans impaire, ordinairement à quatre paires de folioles ovales; pétioles inermes; en mai, fleurs jaunes, sur des pédoncules simples; légume cylindrique. Pleine terre, et culture des robiniers. On peut greffer

sur cette espèce toutes les sortes de robiniers qui ont plus d'analogie de végétation avec cette espèce qu'avec le *robinia pseudo-acacia*.

2. Caragana de la Daourie. *Caragana altagana;* L'Hérit. ♄. De la Daourie. Arbrisseau de cinq à six pieds, à rameaux d'un blanc jaunâtre; feuilles pinnées avec impaire, ordinairement à huit paires de folioles ovales; stipules spinescentes; fleurs à pédoncules simples, solitaires; légume comprimé. Pleine terre, et même culture.

3. Caragana barbu. *C. jubata;* Willd. ♄. De la Sibérie. Arbuste de deux pieds, à rameaux velus; feuilles pinnées sans impaire, multijuguées, à folioles lancéolées, pubescentes; pétioles filiformes, spinescens; fleurs pourpres, à pédoncules simples; légume dur, corné. Pleine terre légère, et même culture.

4. Caragana épineux. *C. spinosa;* Willd. *Robinia ferox;* Pall. ♄. Sibérie. Arbrisseau de quatre à cinq pieds, hérissé d'épines; feuilles pinnées sans impaire, ordinairement à quatre paires de folioles cunéiformes et glabres; stipules et pétioles spinescens; en avril et mai, fleurs d'un jaune pâle, à pédoncules simples. Pleine terre, et même culture.

5. Caragana argenté, halodendron, robinier satiné. *C. argentea;* Lam. *Robinia halodendron;* Lin. fils. ♄. De Sibérie. Arbrisseau de quatre à cinq pieds; feuilles pinnées sans impaire, à deux paires de folioles soyeuses, oblongues, ondulées; pétioles épineux, persistans; fleurs bleuâtres, à pédoncules triflores; légume enflé. Pleine terre, et même culture.

6. Caragana de la Chine. *C. chamlagu;* Willd. *Robinia chinensis;* Hort. *Robinia chamlagu;* Ait. ♄. De la Chine. Arbuste de trois à quatre pieds; feuilles pinnées sans impaire, à deux paires de folioles obovales, glabres; stipules et pétioles spinescens; fleurs grandes, jaunes, à pédoncules simples. Pleine terre, et même culture.

7. Caragana frutescent. *C. frutescens;* Pers. *Robinia frutescens;* Lin. *Caragana digitata;* Lam. ♄. Sibérie. Arbuste de trois pieds, diffus; feuilles digitées, quaternées, un peu pétiolées, terminées par une épine longue et piquante; en mai, fleurs jaunes, à pédoncules simples. Pleine terre et même culture.

8. Caragana pygmée. *C. pygmæa;* Pers. *Robinia pygmæa;*

Lin. ♄. De Sibérie. Arbuste de deux à trois pieds, couché, très-épineux; feuilles digitées, quaternées, sessiles; fleurs jaunes, à pédoncules simples. Même culture.

BAGUENAUDIER. *Colutea;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice campanulé, à cinq divisions; étendard relevé, quelquefois plus court que la carène; légume grand, renflé, vésiculeux, membraneux, contenant plusieurs graines.

1. Baguenaudier ordinaire, faux séné. *Colutea arborescens;* Willd. ♄. Indigène. Tige frutiqueuse, de dix à douze pieds; feuilles ailées, à folioles elliptiques, rétuses; tout l'été, fleurs jaunes, avec deux lignes rouges sur l'étendard qui est bossu et raccourci. Pleine terre ordinaire, mieux franche légère et un peu sèche; multiplication de graines, de marcottes et de drageons.

2. Baguenaudier d'Orient. *C. orientalis;* Lam. *C. cruenta;* Ait. ♄. Du Levant. Arbrisseau de cinq à six pieds, à rameaux glabres et anguleux; feuilles ailées, à folioles obovales, émarginées, glauques; en juin et juillet, fleurs d'un rouge safrané, non ouvertes, à étendard bossu, obtus, très-petit. Pleine terre, et même culture.

3. Baguenaudier d'Alep. *C. halepica;* Lam. *C. pocockii;* Willd. *C. istria;* Mill. ♄. D'Orient. Arbuste de quatre à cinq pieds; feuilles ailées, à folioles un peu arrondies, elliptiques, très-obtuses, mucronées; de mai en octobre, fleurs jaunes, à étendard bossu, allongé, dressé; pédoncules ordinairement à deux fleurs. Pleine terre, et même culture.

4. Baguenaudier d'Éthiopie. *C. frutescens;* Willd. ♄. Du Cap. Arbuste blanchâtre, de trois à quatre pieds, à rameaux soyeux et cotonneux; feuilles ailées, à folioles oblongues, rétuses, blanchâtres en dessous, persistantes; en juillet, fleurs rouges, à ailes très-courtes. Pleine terre à exposition chaude, et alors culture des plantes annuelles, ou orangerie si on veut le conserver deux à trois ans.

LESSERTIE. *Lessertia;* Decand. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice campanulé, à cinq divisions; carène obtuse; style courbé en arc, terminé par un stigmate en tête; légume membraneux, comprimé, non vésiculeux.

1. Lessertie annuelle. *Lessertia annua;* Decand. *Colutea herbacea;* Willd. *Colutea annua;* Murr. ☉. Du Cap. Tige

d'un pied, cannelée, faible; feuilles ailées, à folioles linéaires, émarginées, glabres; en juillet, fleurs d'un violet foncé, à étendard strié, en grappes axillaires; légume comprimé. Pleine terre légère à exposition très-chaude; multiplication de graines semées sur couche tiède au printemps; en laisser quelques pieds sur la couche pour s'assurer la maturité des graines.

2. LESSERTIE VIVACE. *Lessertia perennans;* DECAND. *Colutea perennans;* WILLD. ♃. D'Afrique. Tige droite, herbacée, de deux à trois pieds; feuilles ailées, à folioles oblongues, pubescentes; en juillet, fleurs petites, purpurines, en grappe terminale. Orangerie, et même culture, de plus, multiplication de rejetons et par éclat.

PHAQUE. *Phaca;* LIN. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice tubuleux, à cinq dents; étendard plus long que les ailes et la carène; style glabre; légume oblong, renflé, un peu comprimé, se tordant pendant la maturation, de sorte que la suture qui porte les graines, de supérieure qu'elle était, devient inférieure.

1. PHAQUE DES ALPES. *Phaca alpina;* WILLD. *Colutea alpina;* LAM. ♃. Des Alpes. Tige droite, rameuse, pubescente; feuilles pinnées, multijuguées, à folioles oblongues-lancéolées; en juillet, fleurs jaunâtres; légume pendant, demi-ovale, aigu. Pleine terre légère ou de bruyère; exposition à demi-ombragée; multiplication de graines et marcottes.

2. PHAQUE DU MIDI. *P. australis;* WILLD. *Colutea australis;* LAM. ♃. Europe méridionale. Tiges rameuses, redressées, de six à sept pouces; feuilles pinnées, ordinairement à huit paires de folioles lancéolées, l'impaire presque sessile; fleurs jaunâtres, à ailes bifides. Pleine terre, et même culture.

OXYTROPE. *Oxytropis;* DECAND. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice tubuleux, à cinq dents; carène prolongée au sommet en une pointe droite; légume divisé en deux loges complètes et incomplètes, au moyen d'une cloison formée par le repli de la suture supérieure.

1. OXYTROPE DE MONTAGNE. *Oxytropis montana;* DECAND. *Astragalus montanus;* LIN. ♃. Des Alpes. Tige presque nulle, velue; feuilles ailées, à folioles conjuguées; fleurs à carène courtement mucronée; légume droit, velu, cylindrique,

oblong, semi-biloculaire, acuminé par le style. Pleine terre légère, ou de bruyère; multiplication de graines et marcottes.

2. Oxytrope de l'Oural. *Oxytropis uralensis;* Decand. *Astragalus uralensis;* Lin. *Astragalus alpinus;* Hall. ♃. De la Sibérie. Tige nulle; plante velue, soyeuse; feuilles ovales-lancéolées; hampe sans feuilles; légume droit, ovale-cylindrique, enflé, biloculaire. Pleine terre, et même culture.

3. Oxytrope jaunatre. *O. sordida;* Pers. *Astragalus sordidus;* Willd. ♃. De l'Écosse. Tige nulle; folioles lancéolées, soyeuses; hampe plus longue que les feuilles, soyeuse; bractées plus courtes que le calice; fleurs d'un jaune pâle, à étendard violacé, en tête pauciflore et penchée; en dedans du calice des poils noirs et blancs; légume cylindrique-oblong, pubescent. Pleine terre, et même culture.

4. Oxytrope poilue. *O. pilosa;* Decand. ♃. France méridionale. Tige d'un pied, droite, poilue; feuilles ailées, à folioles lancéolées, aiguës; stipules lancéolées; fleurs jaunâtres, en épis pédonculés, plus longs que les feuilles; légume subulé, poilu. Pleine terre, et même culture.

ASTRAGALE. *Astragalus;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice tubuleux, à cinq dents; étendard plus long que la carène : cette dernière obtuse; légume à deux loges formées par une cloison qui naît du repli de la suture inférieure des valves.

1. Astragale léontin. *Astragalus leontinus;* Jacq. ♃. De la Suisse. Tige couchée; feuilles ailées, à folioles elliptiques, obtuses; fleurs en épis oblongs, pédonculés, plus longs que les feuilles; légume oblong, cylindrique, velu. Pleine terre légère et chaude; multiplication de graines semées au printemps, ou par éclats.

2. Astragale d'Espagne. *A. glaux;* Pers. ⊙. D'Espagne. Tige diffuse, de quatre à cinq pouces; feuilles ailées, à folioles ovales, un peu échancrées; en juin et juillet, fleurs petites, purpurines ou bleues, droites, en têtes pédonculées, imbriquées et ovales; légume ovale, calleux, enflé. Pleine terre, et même culture.

3. Astragale esparcette, sainfoin, Bourgogne. *A. onobrychis;* Decand. ♃. De l'Autriche. Tige couchée, droite dans la

plante cultivée, d'un à deux pieds, diffuse; feuilles ailées, à folioles ovales-oblongues; en juin et juillet, fleurs d'un pourpre bleuâtre, à étendard du double plus long que les ailes, en épis; légume droit, triangulaire, caréné sur le dos. Variété : *maximus;* tige droite, épis cylindriques et folioles glabres. Cette plante est connue pour fournir un fourrage excellent et abondant. Elle a le mérite de réussir dans les terrains médiocres, surtout dans ceux qui sont calcaires, et de les améliorer beaucoup. On la sème au printemps ou en automne avec les grains. Selon la qualité du terrain, il en faut de trente-six à quarante-cinq décalitres par hectare.

4. Astragale soyeux. *Astragalus leucophæus;* Willd. ♃. Lieu....? Tige couchée; feuilles ailées, à folioles obcordiformes, soyeuses en dessous; en été, fleurs en grappes pédonculées, étalées, glabres. Pleine terre, et culture du n° 1.

5. Astragale bigarré. *A. varius;* Willd. *A. virgatus;* Pall. ♃. De la Hongrie. Tige droite, sous-frutiqueuse, d'un à deux pieds; feuilles ordinairement à cinq paires de folioles, linéaires, lancéolées, blanchâtres; en juin et juillet, fleurs d'un bleu violet, variées de jaune, en épis très-longs et lâches; légume oblong, triangulaire, mucroné. Pleine terre, et même culture.

6. Astragale sillonné. *A. sulcatus;* Decand. *A. leptostachys;* Pall. ♃. De la Sibérie. Tige de deux pieds, droite, striée; feuilles ailées, à folioles linéaires-lancéolées; en juin et juillet, fleurs petites, violettes, en grappes plus longues que les feuilles; légume triangulaire et uniloculaire. Pleine terre, et même culture.

7. Astragale a feuilles de réglisse. *A. glycyphillos;* Willd. ♃. Indigène. Tige de deux à trois pieds, couchée; feuilles ailées, à folioles glabres, ovales, obtuses, mucronées; stipules ovales-lancéolées; en juin et juillet, fleurs jaunâtres, en grappes pédonculées, plus courtes que les feuilles; légume un peu triangulaire, arqué. Pleine terre, et même culture.

8. Astragale a fruits ronds. *A. cicer;* Willd. ♃. France méridionale. Tige couchée, de deux pieds; feuilles ailées, à folioles un peu glabres, oblongues, obtuses, mucronées; en juin et juillet, fleurs jaunâtres, en grappes pédonculées;

plus longues que les feuilles ; légume un peu globuleux, enflé, mucroné, pubescent. Pleine terre, et même culture.

9. Astragale a feuilles de galega. *Astragalus galegiformis*; Lam. ♃. De Sibérie. Tige de trois à quatre pieds, droite; feuilles ailées, à folioles oblongues, blanchâtres ; en juillet et août, fleurs d'un blanc jaunâtre, penchées, unilatérales; pédoncules axillaires, égaux aux feuilles ; légume pendant, triangulaire, à deux ventres, pubescent. Pleine terre, et même culture.

10. Astragale du Canada. *A. canadensis ;* Lam. ♃. Amérique septentrionale. Tige diffuse, de deux pieds; feuilles ailées, à folioles nues et un peu glauques en dessous; en juin et juillet, fleurs jaunes, en épis; légume presque cylindrique, mucroné. Pleine terre, et même culture.

11. Astragale axillaire. *A. christianus ;* Willd. *A. floridus ;* Scop. ♃. D'Arménie. Tige d'un pied et demi, droite ; feuilles ailées, à folioles elliptiques, pétiolées; stipules linéaires, subulées ; en été, fleurs jaunâtres, ordinairement réunies au nombre de trois sur des pédoncules axillaires ; légume oblong, comprimé, pubescent. Pleine terre, et même culture.

12. Astragale queue de renard. *A. alopecuroïdes ;* Willd. *A. alopecurus ;* Decand. ♃. Sibérie. Tige droite, d'un à deux pieds ; feuilles ailées, à folioles ovales-lancéolées, pubescentes ; stipules ovales ; en juillet, fleurs jaunâtres, en épis cylindriques, presque sessiles ; dents calicinales capillacées, laineuses, de la longueur de la corolle. Pleine terre, et même culture

13. Astragale adragant. *A. tragacantha;* Willd. *A. massiliensis ;* Decand. ♄. France méridionale. Arbuste d'un pied, diffus ; feuilles ailées, à folioles elliptiques, blanchâtres ; pétioles spinescens ; en juin et juillet, fleurs blanches, en têtes pédonculées et axillaires. Pleine terre rocailleuse, et même culture ; exposition chaude. Cet arbuste ne produit pas de gomme.

Astragale de Montpellier. *A. monspessulanus ;* Willd. ♄. France méridionale. Tige nulle ; feuilles ailées, à folioles elliptiques, obtuses ; en juillet, hampe couchée, plus longue que les feuilles, terminée par une grappe de fleurs purpurines ou

jaunâtres, à étendard allongé; légume presque cylindrique, arqué. Pleine terre, et même culture.

RATEAU. *Biserrula*; LIN. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice tubulé, à cinq dents; étendard plus long que les ailes et la carène; légume oblong, comprimé, denté en ses bords, à deux loges polyspermes et séparées par une cloison opposée aux valves.

1. RATEAU PÉLÉCINÉ. *Biserrula pelecinus*; LIN. ☉. France méridionale. Tiges anguleuses, couchées, rameuses; feuilles ailées, à folioles cordiformes; en juillet et août, fleurs petites, purpurines, en têtes terminales. Pleine terre légère, à exposition chaude; multiplication de graines semées en place en avril.

RÉGLISSE. *Glycyrrhiza*; LIN. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice tubuleux, à deux lèvres : la supérieure à quatre dents inégales, l'inférieure simple et linéaire; carène formée de deux pétales; légume ovale, comprimé, contenant de trois à six graines.

1. RÉGLISSE HÉRISSÉE. *Glycyrrhiza echinata*; JACQ. ♃. Italie. Tige de deux à trois pieds; feuilles ailées, à folioles oblongues, l'impaire sessile; de juin en septembre, fleurs purpurines, en épi un peu arrondi en tête. Pleine terre douce, légère, chaude et profonde; multiplication de graines semées en plate-bande au printemps, ou par la séparation des drageons et des racines. Dans les terrains qui leur conviennent, les réglisses tracent d'une manière incommode, et l'on est obligé de les planter dans des vases de poterie ou de bois, que l'on enterre.

2. RÉGLISSE GLABRE. *G. glabra*; LIN. *Liquiritia officinalis*; PERS. ♃. Europe méridionale. Tiges de deux à trois pieds, visqueuses ainsi que les feuilles; point de stipules; foliole impaire pétiolée; en juillet, fleurs purpurines, en épis longs; légume glabre. Pleine terre, et même culture. C'est cette espèce qui fournit la réglisse du commerce.

3. RÉGLISSE FÉTIDE. *G. fetida*; DESF. ♃. De Barbarie. Tige d'un à deux pieds, droite, striée; feuilles ailées, à folioles oblongues; au printemps, fleurs d'un jaune pâle, en épis, exhalant une odeur désagréable comme toute la plante; lé-

gume ovale, mucroné, hérissé. Pleine terre, et même culture.

4. Réglisse glanduleuse. *Glycyrrhiza glandulifera;* Willd. ♃. De Hongrie. Tige de deux pieds; feuilles ailées, à folioles oblongues-lancéolées, émarginées, glutineuses et pubescentes en dessous; au printemps, fleurs violacées, en grappes; stipules marcescentes; légume glanduleux, hérissé. Pleine terre, et même culture.

5. Réglisse rude. *G. asperrima;* Willd. ♃. De Sibérie. Tige rude; feuilles ailées, à folioles émarginées, obovales, rudes en dessous; fleurs d'un violet pâle, en grappes terminales; stipules lancéolées; légume glabre, moniliforme. Pleine terre, et même culture. Cette espèce a les racines très-longues et douces. On peut les employer comme celles du n° 2.

LAVANÈSE. *Galega;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice tubuleux, à cinq dents subulées, presque égales; étendard ovale ou en cœur; ailes oblongues, couchées ou inclinées sur la carène; légume linéaire, comprimé, un peu noueux aux endroits des graines.

1. Lavanèse officinale. *Galega officinalis;* Lin. ♃. D'Italie. Tiges nombreuses, de trois à quatre pieds, striées; feuilles ailées avec impaire, à folioles lancéolées, mucronées, glabres; stipules lancéolées, sagittées; en juillet, fleurs bleues ou blanches, pendantes, en épis. Pleine terre ordinaire; multiplication de graines et de rejetons.

2. Lavanèse rose. *G. rosea;* Lam. *G. grandiflora;* Ait. ♄. Du Cap. Tige droite, de trois à quatre pieds, à rameaux grêles et droits; feuilles ailées, à folioles oblongues, très-glabres, obtuses, avec un filet, persistantes; de mai en septembre, fleurs assez grandes, d'un beau rouge rosé, en grappes courtes. Serre tempérée, ou au moins bonne orangerie éclairée; terre franche légère; multiplication de graines semées en pot sur couche tiède.

INDIGOTIER. *Indigofera;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice ouvert, à cinq dents; étendard réfléchi, échancré; ailes oblongues; carène munie de chaque côté d'une appendice subulée; légume oblong, linéaire, presque cylindrique, polysperme.

1. Indigotier écarlate. *Indigofera amœna;* Ait. *I. hete-*

rophylla; THUNB. ♄. Du Cap. Tige frutescente, à rameaux cylindriques; feuilles ternées, ovales, un peu poilues; stipules sétacées; en mars et avril, fleurs en épis pédonculés, à calice lâche. Orangerie; terre franche légère, substantielle; multiplication de graines semées sur couche tiède au printemps; arrosemens fréquens en été, rares en hiver.

2. INDIGOTIER COUCHÉ. *Indigofera procumbens;* WILLD. ♃. Du Cap. Tige herbacée, couchée; feuilles ternées, obovales, rugueuses et pubescentes en dessous; fleurs d'un pourpre noirâtre, en grappes plus longues que les feuilles; légume penché. Orangerie éclairée, et même culture.

3. INDIGOTIER NU. *I. denudata;* WILLD. ♄. Du Cap. Tige droite, frutiqueuse; feuilles ternées, obcordiformes, glabres; fleurs en grappes plus longues que les feuilles; légume pendant. Orangerie, et même culture.

4. INDIGOTIER CYTISOÏDE. *I. cytisoïdes;* JACQ. *I. mucronata;* LAM. ♄. Du Cap. Tige frutiqueuse, droite; feuilles pinnées, ordinairement à trois paires de folioles mucronées, un peu rudes; fleurs en grappes axillaires, du double plus longues que les feuilles. Orangerie et même culture.

5. INDIGOTIER VELU. *I. hirsuta;* WILLD. ♄. De l'Inde. feuilles pinnées, à quatre ou cinq paires de folioles blanchâtres en dessus; fleurs en grappes spiciformes, de la longueur des feuilles, velues; stipules sétacées; légume tétragone, velu. Orangerie, et même culture.

6. INDIGOTIER DU MIDI. *I. australis;* WILLD. ♄. Nouvelle Hollande. Arbuste de dix-huit pouces; feuilles pinnées, glabres, multijuguées, à folioles oblongues; en juin, fleurs roses, en grappes plus courtes que les feuilles, à étendard glabre; légume pendant. Orangerie, et même culture.

7. INDIGOTIER A LONGS ÉPIS. *I. macrostachya;* VENT. ♄. De la Chine. Tige frutiqueuse; feuilles pinnées, multijuguées, à folioles ovales-oblongues, obtuses, pubescentes; en août, fleurs roses, grandes, en grappes allongées. Serre tempérée, et même culture.

8. INDIGOTIER FRANC. *I. anil;* WILLD. ♄. Des Indes Arbuste de deux pieds; feuilles pinnées, à folioles oblongues, persistantes; en été, fleurs rougeâtres, petites, en grappes

plus courtes que les feuilles; légume courbé en faux. Serre chaude, et, du reste, même culture.

9. Indigotier des Indes. *Indigofera tinctoria;* Willd. ♄. Indes orientales. Tige frutiqueuse, de deux pieds; feuilles pinnées, quadrijuguées, à folioles oblongues, glabres, persistantes; en été, fleurs rougeâtres, en grappes plus courtes que les feuilles; légume cylindrique, peu arqué. Serre chaude à quinze degrés, et même culture.

GESSE. *Lathyrus;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice campanulé, à cinq dents dont les supérieures plus courtes; étendard plus grand que la carène et les ailes; style linéaire, comprimé, élargi en sa partie supérieure, terminé par un stigmate velu; légume oblong, contenant plusieurs graines arrondies ou un peu anguleuses. *Voyez* pour les espèces potagères, le tome II, page 377.

1. Gesse odorante, pois de senteur. *Lathyrus odoratus;* Lin. ☉. De Sicile. Tige de cinq à six pieds, anguleuse; deux folioles ovales-oblongues; vrille bifide; en juillet, fleurs grandes, sur des pédoncules biflores, exhalant une agréable odeur. Variété : 1° étendard d'un violet très-foncé, ailes et carène bleues; 2° étendard rose, les ailes violettes et la carène blanche; pédoncules souvent triflores. De Sicile. 3° à étendard rose, les ailes et la carène blanches. Pleine terre légère et substantielle; bonne exposition; multiplication de graines semées en place de mars en juin; ou en pot enfoncé dès février sur couche tiède, et repiquer en place en mai avec la motte, pour obtenir des fleurs plus précoces.

2. Gesse tubéreuse. *L. tuberosus;* Lin. ♃. Indigène. Racines tubéreuses, mangeables; folioles ovales; vrille bifide; en juin et juillet, fleurs d'un rouge rose, odorantes, sur des pédoncules multiflores. Pleine terre, et même culture; de plus multiplication par la séparation des tubercules en automne, ou de graines qui donnent fleurs à la deuxième année.

3. Gesse a feuilles rondes. *L. rotundifolius;* Willd. ♃. Du Levant. Tiges à entre-nœuds membranacés; folioles un peu arrondies; vrille bifide; fleurs sur des pédoncules multiflores. Pleine terre, et même culture.

4. Gesse des prés. *L. pratensis;* Lin. ♃. Indigène. Tiges grêles, anguleuses, ailées, d'un pied et demi; folioles lan-

céolées; vrille bifide, très-simple; stipules sagittées; de juin en août, fleurs jaunes, sur des pédoncules multiflores. Pleine terre fraîche, et même culture.

5. Gesse des bois. *Lathyrus sylvestris;* Lin. ♃. Indigène. Tiges de trois à quatre pieds, ailées, grimpantes; deux folioles ensiformes; vrille bifide; de juillet en septembre, fleurs grandes, roses, sur des pédoncules multiflores. Pleine terre, et même culture.

6. Gesse a larges feuilles, pois vivace, pois à bouquet, pois de la Chine. *L. latifolius;* Lin. ♃. France méridionale. Tiges de quatre à cinq pieds, ailées; folioles ovales-lancéolées; vrille bifide; en juin et juillet, fleurs d'un pourpre rose, grandes, sur des pédoncules multiflores. Pleine terre, et même culture,

7. Gesse a feuilles variables. *L. heterophyllus;* Lin. ♃. Indigène. Tiges ailées; folioles lancéolées; vrille bifide et tetraphylle; en juillet et septembre, fleurs grandes, d'un pourpre rose, sur des pédoncules multiflores. Pleine terre, et même culture.

8. Gesse a légume recourbé. *L. incurvus;* Willd. ♃. De Russie. Tiges ailées; folioles lancéolées, oblongues, obtuses, mucronées; vrille multifide; fleurs sur des pédoncules multiflores; légume courbé. Pleine terre, et même culture.

9. Gesse pisiforme. *L. pisiformis;* Willd. ♃. D'Allemagne. Tige d'un pied et demi, faible, anguleuse; folioles elliptiques, obtuses; stipules semi-sagittées, ovales, plus larges que les folioles; vrille multifide; en juin, fleurs blanches, veinées de pourpre. Pleine terre, et même culture.

10. Gesse de Tanger, pois grec. *L. tingitanus;* Lin. ⨀. De Mauritanie. Tige de quatre à cinq pieds; folioles alternes, lancéolées, glabres; vrille bfide; stipules lunulées; en juillet, fleurs grandes, rouges, à étendard d'un pourpre violet, sur des pédoncules biflores. Pleine terre, et même culture.

POIS. *Pisum;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice campanulé, à cinq dents, dont les deux supérieures plus courtes; étendard plus grand que la carène et les ailes; style triangulaire, courbé en carène vers sa partie supérieure, terminé par un stigmate velu; légume oblong, contenant plusieurs

graines globuleuses. (*Voyez* pour les espèces cultivées, le tome II, page 424.)

OROBE. *Orobus;* LIN. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice tubuleux, obtus à sa base, à cinq dents dont les deux supérieures plus courtes et plus profondes; ailes de la même longueur que l'étendard; carène divisée en deux parties à sa base; style linéaire, à stigmate velu, légume oblong; contenant plusieurs graines arrondies.

1. OROBE GESSIER. *Orobus lathyroïdes;* LIN. ♃. De Sibérie. Tiges d'un pied; feuilles conjuguées, presque sessiles; stipules dentées; en juin, fleurs d'un beau bleu. Pleine terre ordinaire. Multiplication de graines semées en automne en plate-bande : repiquer en place quand le plant est assez fort.

2. OROBE PRINTANNIER. *O. vernus;* WILLD. ♃. Indigène. Tiges d'un pied, simples, nombreuses; feuilles pinnées trijuguées, à folioles ovales, acuminées; stipules semi-sagittées, très-entières; en mars, fleurs grandes, nombreuses, purpurines. Pleine terre, et même culture.

3. OROBE TUBÉREUX. *O. tuberosus;* WILLD. ♃. Indigène. Tige ailée, grêle, d'un pied; feuilles pinnées, à trois ou quatre paires de folioles lancéolées; stipules semi-sagittées, très-entières; en mai et juin, fleurs d'un pourpre rose, passant au bleuâtre quelques jours après l'épanouissement. Pleine terre, et même culture.

4. OROBE BLANC. *O. albus;* LIN. *O. pannonicus;* Jacq. ♃. Sibérie. Racine tubéreuse; tige simple; feuilles bijuguées, ensiformes, pétiolées; stipules simples; en mai et juin, fleurs blanches, en grappes. Pleine terre, et même culture.

5. OROBE VERSICOLORE. *O. varius;* CURT. MAG. *O. versicolor;* GMEL. ♃. D'Italie. Tige ailée, rameuse au sommet; feuilles ordinairement quadrijuguées, linéaires-lancéolées; stipules semi-sagittées, très-entières; fleurs jaunes, à étendard rouge. Pleine terre, et même culture.

6. OROBE NOIR. *O. niger;* LIN. ♃. Indigène. Tige d'un pied et demi, rameuse, anguleuse; feuilles à six paires de folioles ovales-oblongues; en mai et juin, fleurs purpurines, devenant bleues ensuite. Pleine terre, et même culture.

7. OROBE DES BOIS. *O. sylvaticus;* WILLD. ♃. Indigène. Tiges de sept à huit pouces, rameuses, couchées, velues;

feuilles pinnées, velues, multijuguées, ovales-lancéolées; stipules semi-sagittées; en juin et juillet, fleurs purpurines. Pleine terre, et même culture.

VESCE. *Vicia;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice tubuleux, à cinq divisions, ou à cinq dents dont les supérieures plus courtes; carène longuement onguiculée, partagée en deux, plus courte que les ailes; étamines diadelphes; style filiforme, formant un angle droit avec l'ovaire, et terminé par un stigmate barbu; légume oblong, contenant plusieurs graines arrondies, à ombilic latéral. (*Voyez* pour l'espèce cultivée, le tome II, page 448.)

FÈVE. *Faba;* Tourn. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice à cinq divisions; étendard plus long que les ailes et la carène; légume oblong, épais, contenant deux à quatre graines oblongues, à ombilic placé à l'une des extrémités. (*Voyez* pour les espèces cultivées, le tome II, page 370.)

LENTILLE. *Ervum;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice à cinq divisions profondes, presqu'égales, de la longueur de la corolle; étendard plus grand que les ailes et la carène; stigmate glabre; légume oblong, noueux à l'endroit des graines qui sont au nombre de deux à quatre. (*Voyez* pour l'espèce cultivée, le tome II, page 393.)

GARVANCE, pois-chiche, cicerole. *Cicer;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice à cinq divisions égales à la corolle, quatre supérieures et une inférieure; étendard plus grand que les autres pétales; légume rhomboïdal ou ovoïde, renflé, vésiculeux, contenant deux graines presque globuleuses. (*Voyez* le tome II, page 431.)

Section IV. Légume articulé; articulations monospermes.

CHENILLETTE. *Scorpiurus;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice à cinq divisions presque égales; étendard arrondi, échancré; ailes presque ovales; carène semi-lunaire, un peu ventrue; légume oblong, coriace, contourné en spirale, sillonné. (*Voyez* le tome II, page 343.)

PIED-D'OISEAU. *Ornithopus;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice tubuleux, à cinq dents presque égales; carène très-petite; légume subulé, cylindrique, courbé en faucille.

1. PIED-D'OISEAU SCORPIOÏDE. *Ornithopus scorpioïdes;* LIN. ⊙. Europe méridionale. Tige rameuse, glabre, de deux pieds; feuilles à trois folioles sessiles, l'impaire beaucoup plus grande; en juillet, fleurs jaunes, en têtes pédonculées. Pleine terre légère et chaude; multiplication de graines semées en place au printemps.

FER-A-CHEVAL. *Hippocrepis;* LIN. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice à cinq dents inégales; étendard porté sur un onglet saillant hors du calice; légume oblong, comprimé, courbé en faucille ou en fer à cheval, et ayant l'un de ses bords sinué par des échancrures profondes: chaque articulation contient une graine oblongue et courbée.

1. FER-A-CHEVAL VIVACE. *Hippocrepis comosa;* AIT. ♃. Indigène. Tiges de sept à huit pouces, sillonnées; feuilles ailées, à folioles obtuses; d'avril en juin, fleurs jaunes, en têtes; légumes pédonculés, serrés, arqués, rudes, échancrés sur les deux bords. Pleine terre légère, chaude, médiocre et pierreuse; multiplication de graines.

2. FER-A-CHEVAL DES ÎLES BALÉARES. *H. balearica;* AIT. ♄. De Minorque. Tige d'un pied, ancipitée; feuilles ailées, à folioles petites, étroites, linéaires, persistantes; en mai et juin, fleurs jaunes, en têtes; légumes pédonculés, serrés, glabres, à bord extérieur lobé. Orangerie; terre légère; multiplication de graines semées en pots sur couche tiède au printemps.

CORONILLE. *Coronilla;* LIN. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice court, à deux lèvres, dont la supérieure à deux dents rapprochées, et l'inférieure à trois dents; étendard à peine plus long que les ailes; légume allongé, partagé par des cloisons transversales.

1. CORONILLE DES JARDINS. *Coronilla emerus;* LIN. ♄. Indigène. Arbuste de quatre pieds, à tige angulée; feuilles ailées, à folioles glabres, presque en cœur; d'avril en juin, fleurs jaunes, rouges sur le dos de l'étendard, sur des pédoncules triflores; onglet des pétales trois fois longs comme le calice. Pleine terre franche légère, à exposition chaude; multiplication de graines, drageons, marcottes et boutures.

2. CORONILLE JONCÉE. *C. juncea;* LIN. ♄. Du midi de la France. Arbuste de deux pieds, à folioles ternées ou quinées,

linéaires lancéolées, un peu charnues, obtuses; en juin, fleurs odorantes, petites, jaunes, réunies en sorte de couronne. Orangerie, et du reste même culture.

3. Coronille valentine. *Coronilla valentina;* Lin. *C. stipularis;* Lam. ♄. Italie. Tige de deux pieds, à rameaux nombreux et fléchis en zig-zag; feuilles ailées, ordinairement à neuf folioles, charnues, glabres; de novembre en mars, fleurs jaunes, odorantes; stipules un peu orbiculées. Orangerie.

4. Coronille glauque. *C. glauca;* Lin. ♄. France méridionale. Tiges de deux à trois pieds, à rameaux nombreux et coudés; feuilles de sept folioles très-obtuses; stipules lancéolées; une partie de l'année, et surtout en hiver, fleurs d'un beau jaune, odorantes pendant le jour seulement. Orangerie, ou au moins exposition très-chaude et bonne couverture pendant l'hiver.

5. Coronille couronnée. *C. squamata;* Willd. ♃. D'Espagne. Tige d'un pied et demi, rameuse, glabre; feuilles de neuf folioles elliptiques, les internes rapprochées de la tige; en juillet, fleurs jaunes. Stipules lancéolées, opposées aux feuilles. Pleine terre.

6. Coronille a petites feuilles. *C. minima;* Lin. ♃. France méridionale. Tiges de huit à dix pouces, sous-frutiqueuses, couchées; neuf folioles ovales; stipules opposées aux feuilles, émarginées; en juillet, fleurs d'un jaune verdâtre; légume anguleux, noueux. Pleine terre.

7. Coronille variée. *C. varia;* Willd. ♃. Indigène. Tiges nombreuses, de deux à trois pieds, en partie couchées; feuilles de seize à vingt folioles lancéolées, glabres; de juin en novembre, fleurs mélangées de rose, de blanc et de violet. Pleine terre. Cette plante fourragère peut aussi servir à l'ornement des jardins.

SAINFOIN. *Hedysarum;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice persistant, à cinq divisions subulées; carène obtuse, comprimée, en partie bifide; légume composé d'articulations arrondies, plus ou moins comprimées.

1. Sainfoin sensible. *Hedysarum gyrans;* Willd. ♃, ou ♂. Du Bengale. Tige droite, simple, feuillée; feuilles ternées, ovales-lancéolées, obtuses, les latérales très-petites. Ces deux folioles exécutent spontanément, et sans discontinua-

tion, un tour alternatif de bas en haut et de haut en bas, phénomène qui est resté inexplicable jusqu'à ce jour. En été, fleurs bleuâtres, teintes de rouge-jaune sur les ailes et la carène. Serre chaude à quinze degrés; terre franche légère; multiplication de graines semées au printemps sur couche chaude.

2. Sainfoin argenté. *Hedysarum argenteum;* Willd. *H. grandiflorum;* Pall. ♃. De Sibérie. Tige nulle; feuilles pinnées, ovales, un peu arrondies, soyeuses et cotonneuses en dessous; hampe sans feuilles, terminée par des fleurs grandes, jaunes, violacées, ou blanches, selon la variété. Légume articulé, rugueux, velu. Pleine terre légère à exposition chaude. Multiplication de graines semées en place au printemps, ou par la séparation des pieds.

3. Sainfoin de montagne. *H. montanum;* Pers. *Onobrychis montanum;* Decand. ♄. Des Alpes. Tige couchée; feuilles pinnées, à folioles ovales-oblongues, poilues en dessous; fleurs d'un pourpre obscur, à carène plus longue que l'étendard; ailes plus courtes que les dents du calice. Pleine terre, et même culture.

4. Sainfoin joncé. *H. junceum;* Willd. *Lespedeza juncea;* Pers. ☉. ou ♃. De Sibérie. Feuilles ternées, à folioles presque linéaires, vidées et pubescentes en dessous; en juillet, fleurs blanches, en grappes axillaires; légume lisse, de la longueur du calice. Pleine terre, et même culture.

5. Sainfoin hérissé. *H. muricatum;* Jacq. ♃. D'Afrique. Tiges hérissées, tombantes; feuilles pinnées, à folioles ovales, petites, presque denticulées, bordées de cils rudes; fleurs petites, jaunes, solitaires. Orangerie, et même culture.

6. Sainfoin a bouquet. *H. coronarium;* Willd. ♃. D'Italie. Tige de trois à quatre pieds, diffuse; feuilles pinnées, un peu arrondies-elliptiques; en juillet, fleurs d'un rouge obscur, à étendard strié de blanc, odorantes, en épis; légume articulé, arrondi, aiguillonné, nu. Pleine terre, et même culture. Cette plante est d'un bel effet dans les jardins fleuristes.

AGATY. *Æschynomene;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice campanulé, à limbe partagé en deux lèvres, dont la supérieure bifide et l'inférieure à trois dents; étendard un peu en cœur, à peine ouvert, plus grand que les autres pétales;

légume allongé, presque cylindrique, divisé intérieurement en plusieurs loges transversales peu distinctement articulées extérieurement.

1. Agaty a grandes fleurs. *Æchynomene grandiflora;* Lin. *Coronilla grandiflora;* Willd. ♄. De l'Inde. Arbrisseau élevé, peu rameux; feuilles deux fois ailées, à cinq ou six paires de pinnules, sans impaire, composées d'un grand nombre de folioles oblongues, presque linéaires, persistantes; fleurs très-grandes, jaunes; légume filiforme. Serre chaude; terre franche légère. Multiplication de graines.

Section V. Corolles papillonnacées; légume capsulaire, à une loge ordinairement monosperme, ne s'ouvrant pas.

DALBERGIE. *Dalbergia;* Lin. fils. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice campanulé, à cinq dents; étendard grand, à onglets linéaires; carène divisée en deux à sa base; étamines diadelphes: deux filamens à cinq divisions, ne portant chacune que quatre anthères, la cinquième étant stérile; légume pédiculé, membraneux ou cartilagineux, comprimé, contenant une ou deux graines comprimées.

1. Dalbergie lancéolaire. *Dalbergia lanceolaria;* Willd. ♄. Du Malabar. Arbre assez élevé, à rameaux flagelliformes et pendans; feuilles pinnées, à folioles oblongues, poilues en dessous; fleurs ferrugineuses, en grappes allongées et axillaires; fruit lancéolé, ne s'ouvrant pas. Serre chaude; terre franche légère; multiplication de graines sur couche chaude, de marcottes et de boutures étouffées.

2. Dalbergie de Saint-Domingue. *D. domingensis;* Turp. ♄. De Saint-Domingue. Bel arbre de première grandeur; feuilles pinnées, à folioles ovales-oblongues; fleurs à étendard réfléchi, et carène bipétalée, en grappes paniculées; légume obovale, lancéolé. Serre chaude, et même culture.

UMARI. *Geoffrœa;* Jacq. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice campanulé, semi-quinquéfide, un peu bilabié; ailes et carène presque égales, plus petites que l'étendard; dix étamines diadelphes; drupe ovale, marqué de chaque côté d'un sillon, contenant un noyau presque ligneux, à deux valves et monosperme.

1. Umari inerme. *Geoffrœa inermis;* Swartz. ♄. De la Jamaï-

que. Arbre de grandeur médiocre; feuilles grandes de près d'un pied, pinnées, à folioles ovales-lancéolées; fleurs en grappes axillaires, exhalant une odeur forte. Serre chaude à quinze degrés; terre franche légère; multiplication de graines sur couche chaude, de marcottes et de boutures étouffées.

PTÉROCARPE. *Pterocarpus;* Lin. (*Diadelphie-décandrie.*) Calice campanulé, à cinq dents; étendard onguiculé, étalé, plus grand que les autres pétales; dix étamines seulement, réunies à leur base; légume pédiculé, arrondi, courbé en faux, membraneux, comprimé, marqué de nervures latérales, verruqueuses, saillantes, ne contenant qu'une graine réniforme, ou quelquefois deux à trois.

1. Ptérocarpe a feuilles simples. *Pterocarpus ecastaphyllum;* Lin. *Ecastaphyllum brownei;* Pers. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau à feuilles simples, ovales, acuminées, soyeuses en dessous, alternes; fleurs blanches, rassemblées dans les aisselles des feuilles. Serre chaude; terre franche légère; multiplication de graines, de marcottes et de boutures.

SÉCURIDACA. *Securidaca;* Lin. (*Diadelphie-octandrie.*) Calice de trois folioles caduques, une supérieure, deux inférieures; étendard de deux pétales très-petits; ailes grandes; carène presque cylindrique, entière, munie d'une appendice à son sommet; huit étamines monadelphes; légume renflé à sa partie inférieure, monosperme, terminé en sa partie supérieure par une aile longue, aplatie, dilatée, obtuse.

1. Sécuridaca grimpante. *Securidaca volubilis;* Willd. ♄. De l'Inde. Tige grimpante, dont les rameaux se changent en vrilles; feuilles oblongues, pointues; fleurs rouges; fruit en crête et ailé. Serre chaude; terre franche légère; multiplication de graines sur couche chaude, de marcottes et de boutures étouffées.

COPAHU. *Copaïfera;* Lin. (*Décandrie-monogynie.*) Calice nul; quatre pétales ouverts; dix étamines distinctes, à anthères penchées; un ovaire; un style; un stigmate; légume ovale, à deux valves, monosperme; arille ovale.

1. Copahu officinal. *Copaïfera officinalis;* Lin. ♄. Des Antilles. Arbre peu élevé, à rameaux flexueux; feuilles alternes, pinnées avec impaire, à folioles ovales, entières et luisantes;

fleurs blanches en grappes paniculées. C'est du tronc de cet arbre que l'on extrait, par incision, la substance connue en pharmacie sous le nom de *baume de copahu*. Serre chaude; terre franche légère; multiplication de graines, de marcottes et de boutures.

ORDRE XII.

LES TÉRÉBINTHACÉES. — *TEREBINTHACEÆ*.

Plantes ligneuses; *feuilles* alternes, simples ou composées, sans stipules; *calice* monophylle; *pétales* insérés à la partie inférieure du calice, rarement nuls, en nombre égal à ses divisions, et alternes avec elles; *étamines* égales en nombre aux pétales, ou en nombre double, ayant la même insertion; *ovaire* supérieur, simple ou multiple, surmonté d'un *style* également simple ou multiple, rarement nul, terminé par un ou plusieurs *stigmates*. Une *capsule* ou une *baie*, ou un *drupe* à une ou plusieurs loges monospermes; *graines* contenues le plus souvent dans une noix osseuse; *embryon* dépourvu de périsperme.

Section Ire. Un seul ovaire; fruit à une ou plusieurs loges monospermes.

ACAJOU. *Cassuvium*; Lam. (*Ennéandrie-monogynie.*) Calice à cinq parties; cinq pétales plus longs; dix étamines; neuf filamens courts, à anthères obrondes: un plus long avec une anthère caduque; un style; un stigmate; noix réniforme, contenant une amande de même forme, attachée au sommet d'un réceptacle agrandi, charnu et pyriforme.

1. Acajou a pommes. *Cassuvium pommiferum*; Lam. *Anacardium occidentale*; Lin. ♄. Amérique méridionale. Arbre de quinze à vingt pieds, ayant le port du pommier; feuilles simples, grandes, ovales, obtuses, fermes; fleurs blanchâtres, en panicules; pédoncule spongieux, charnu. Serre chaude de dix-huit à vingt degrés, et tannée à une chaleur élevée; terre franche légère substantielle; multiplication de graines sur

couche chaude. Ce n'est point cet arbre qui fournit le bois d'*acajou*, mais le Mahogon.

MANGUIER. *Mangifera;* LIN. (*Pentandrie – monogynie.*) Calice à cinq divisions; cinq pétales plus longs que le calice; cinq étamines à anthères presque cordiformes; un style et un stigmate; un drupe oblong, presque réniforme, contenant une noix oblongue, comprimée, filamenteuse extérieurement, dont la graine est oblongue.

1. MANGUIER DE L'INDE. *Mangifera indica;* LAM. ♄. De l'Inde. Arbre de trente à quarante pieds; feuilles oblongues-lancéolées; fleurs petites, souvent à une étamine, en grappe paniculée; drupe très-grand, réniforme, d'un goût agréable dans l'Inde. Serre chaude de dix-huit à vingt degrés; terre franche légère, substantielle; multiplication de graines, de marcottes, et boutures étouffées sur une couche très-chaude.

SUMAC. *Rhus;* LIN. (*Pentandrie – trigynie.*) Calice à cinq divisions; cinq étamines courtes, à anthères petites; trois styles très-courts ou nuls; trois stigmates; un petit drupe contenant un noyau monosperme.

* *Feuilles pinnées.*

1. SUMAC DES CORROYEURS. *Rhus coriaria;* WILLD. ♄. Europe méridionale. Arbrisseau de huit à dix pieds; feuilles pinnées, à folioles elliptiques, obtusément dentées, velues en dessous; en juillet, fleurs herbacées. Pleine terre ordinaire un peu sèche; multiplication par ses traces, et de graines qui lèvent assez rarement.

2. SUMAC DE VIRGINIE. *R. thyphinum;* WILLD. ♄. De Virginie. Arbrisseau à branches irrégulières et couvertes de poils rouges; feuilles pinnées, à folioles lancéolées acuminées, aigument dentées, un peu poilues en dessous; en juillet, fleurs purpurines, en épis épais. *Variété* à fleurs panachées. Pleine terre, et même culture.

3. SUMAC A FEUILLES DE SORBIER. *R. javanicum;* PERS. ♄. De la Chine. Arbrisseau à rameaux couverts d'un duvet ferrugineux; feuilles pinnées, ovales, acuminées, dentées en scie, cotonneuses en dessous; en juillet, fleurs en panicule terminale. Serre tempérée; terre légère, et, du reste, même culture.

4. Sumac vinaigrier. *Rhus glabrum;* Ait. ♄. De l'Amérique septentrionale. Arbrisseau plus élevé que les précédens, à feuilles pinnées, lancéolées, dentées en scie, nues des deux côtés; en juillet, fleurs verdâtres, hermaphrodites, en panicule. Pleine terre, et culture du n° 1.

5. Sumac élégant. *R. elegans*; Ait. ♄. De la Caroline. Arbrisseau élevé; feuilles pinnées, lancéolées, dentées en scie, nues des deux côtés; en juillet, fleurs dioïques, en belles panicules écarlates. Pleine terre, et même culture.

6. Sumac au vernis. *R. vernix;* Pers. ♄. De l'Amérique septentrionale. Arbrisseau de douze à quinze pieds; feuilles pinnées, très-entières, opaques, ailées; en juillet, fleurs dioïques, d'un blanc verdâtre, en panicules; fruit rhomboïdal. Pleine terre, et même culture. Il est prudent d'en conserver quelques pieds en orangerie.

7. Sumac du Japon. *R. succedaneum;* Lin. ♄. Du Japon. Arbrisseau à feuilles pinnées, très-entières, persistantes, luisantes, plus grandes que dans le précédent, à pétioles entiers et égaux; fruit de la grosseur et de la forme d'une cerise, mais blanc. Serre tempérée, et culture du n° 3.

8. Sumac a feuilles de lentisque. *R. copallinum;* Pers. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de sept à huit pieds, à rameaux bruns; feuilles pinnées, très-entières, à pétiole membranacé-articulé; d'août en septembre, fleurs d'un vert jaunâtre, en panicule lâche. Pleine terre, et culture du numéro 1. Cet arbuste périt souvent en pleine terre par la rigueur de nos hivers; il est donc prudent d'en conserver en orangerie.

9. Sumac du Canada. *R. canadense;* Hort. Par. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau à feuilles pinnées; folioles glabres, d'un vert luisant en dessus, blanchâtres en dessous; en juillet, fleurs en panicule, d'un vert herbacé. Pleine terre, et même culture.

** *Feuilles ternées.*

10. Sumac traçant. *R. radicans;* Lin. ♄. De la Virginie. Arbrisseau dioïque, à tige grimpante et radicante; feuilles ternées, à folioles pétiolées, nues, ovales, très-entières; fleurs en grappes courtes et axillaires. Variété : *R. toxicodendron;* Lin. Arbre-du-poison. Arbrisseau plus grand que le précé-

dent; feuilles ternées, à folioles pétiolées, angulées, pubescentes. Pleine terre, et même culture.

11. Sumac odorant. *Rhus suaveolens;* Ait. *Myrica trifoliata;* Lin. ♄. Amérique septentrionale. Arbuste à feuilles ternées; les folioles sessiles, ovales-rhomboïdales, incisées-dentées, glabres; fleurs jaunes, en petites panicules, paraissant avant les feuilles. Pleine terre, et même culture; exposition chaude.

12. Sumac aromatique. *R. aromaticum;* Ait. ♄. De la Caroline. Arbrisseau de huit à dix pieds, droit, aromatique; feuilles ternées, à folioles sessiles, ovales-rhomboïdales, incisées-dentées, un peu poilues; fleurs d'un beau jaune, munies de bractées, en épis ou en chaton. Pleine terre, et même culture; exposition chaude.

13. Sumac cotonneux. *R. tomentosum;* Lin. ♄. Du Cap. Arbrisseau de cinq à six pieds; feuilles ternées; folioles un peu pétiolées, rhomboïdales, angulées et ovales, cotonneuses en dessous; fleurs verdâtres, en épis. Orangerie, et culture du numéro 3.

14. Sumac flexible. *R. viminale;* Ait. *R. lanceum;* Lin. ♄. Du Cap. Arbrisseau de douze à quinze pieds, à rameaux droits et grêles; feuilles ternées, persistantes, à folioles très-longues, linéaires-lancéolées, très-entières, glabres, atténuées à la base, l'intermédiaire un peu pétiolée; fleurs petites, en panicule surdécomposée et plus courte que les feuilles. Orangerie, et même culture.

15. Sumac lisse. *R. levigatum;* Lin. ♄. Du Cap. Arbrisseau à rameaux cylindriques et grêles; feuilles ternées, à folioles sessiles, lancéolées, lisses; fleurs petites, en panicule longue. Orangerie, et même culture.

16. Sumac luisant. *R. lucidum;* Thunb. ♄. Du Cap. Arbrisseau de sept à huit pieds, à rameaux striés; feuilles ternées, à folioles obovales, rétuses, glabres; fleurs petites, blanchâtres, en grappes. Orangerie, et même culture.

17. Sumac glauque. *R. glaucum;* Desf. ♄. Du Cap. Joli arbrisseau à feuillage d'un vert bleuâtre; tige de sept à huit pieds, droite; feuilles ternées, à folioles obcordiformes, toutes d'un glauque pulvérulent, luisantes, émarginées, les deux inférieures plus petites; fleurs en grappes axillaires. Orangerie, et même culture.

*** *Feuilles simples.*

18. Sumac fustet, bois jaune. *Rhus cotinus;* Jacq. ♄. De la Suisse. Arbrisseau de dix à douze pieds, diffus; feuilles simples, obovales, glabres, odorantes; en juillet et août, fleurs nombreuses, petites, blanchâtres, en panicule composée de beaucoup de pédoncules filiformes. Pleine terre, et culture du numéro 1.

19. Sumac noiratre. *R. atrum;* Pers. ♄. Nouvelle Calédonie. Arbrisseau à feuilles simples, ovales, oblongues; fleurs polygames. Orangerie, et culture du numéro 3.

CAMÉLÉE. *Cneorum;* Lin. (*Triandrie-monogynie.*) Calice très-petit, à trois dents; trois pétales oblongs; trois étamines plus courtes que la corolle, à anthères petites; un seul style à stigmate trifide; une capsule à trois coques monospermes.

1. Camélée a trois coques. *C. tricoccum;* Lin. ♄. France méridionale. Arbuste de deux à trois pieds; feuilles glabres, lancéolées, un peu épaisses, persistantes; en juillet, fleurs jaunes, axillaires. Pleine terre légère, pierreuse ou de bruyère, à exposition ombragée; couverture de litière sèche pendant l'hiver; multiplication de graines semées en terrines sur couche tiède aussitôt leur maturité; repiquer en pots et faire passer les deux premiers hivers en orangerie; ou de boutures étouffées sur couche tiède.

2. Camélée pulvérulente. *C. pulverulentum;* Vent. ♄. De Ténériffe. Arbuste de quatre à cinq pieds; feuilles d'un brun pulvérulent, allongées, sessiles, florifères; en été, fleurs jaunes, solitaires, à quatre pétales et quatre étamines. Orangerie, et même culture.

COMOCLADE. *Comocladia;* Lin. (*Triandrie-monogynie.*) Calice partagé presque jusqu'à sa base en trois découpures; trois pétales plus grands que le calice; trois pétales plus grands que la corolle, à anthères arrondies; un stigmate sessile; un drupe oblong, courbé en arc, extérieurement marqué de trois points, contenant un noyau membraneux monosperme.

1. Comoclade a feuilles entières. *Comocladia integrifolia;* Jacq. ♄. Amérique méridionale. Arbre de vingt pieds; feuilles

pinnées, à folioles pétiolées, ovales acuminées, très-entières; fleurs rougeâtres, petites, les grappes paniculées. Serre chaude; terre franche légère. Multiplication de graines, de marcottes et de boutures étouffées.

BALSAMIER. *Amyris*. Lin. (*Octandrie-monogynie.*) Calice persistant, à quatre dents; quatre pétales ouverts; huit étamines; un style épais, à stigmate en tête; un drupe sec, arrondi, contenant un noyau globuleux, luisant, monosperme.

1. Balsamier polygame. *Amyris polygama;* Cavan. ♄. Du Chili. Arbre moyen; feuilles simples, éparses, lancéolées, ovales, très-entières, persistantes, odorantes quand on les froisse. Orangerie; terre légère; multiplication de boutures. Cet arbuste passe l'hiver en pleine terre dans le midi de la France.

2. Balsamier maritime. *A. maritima;* Jacq. ♄. Amérique. Arbuste nain; feuilles ternées, crénelées, obtuses. Orangerie; même culture.

3. Balsamier des Antilles. *A. balsamifera;* Lin. ♄. De la Jamaïque. Arbre de vingt pieds; feuilles bijuguées, à folioles ovales, glabres; fleurs blanches, en grappes lâches et terminales. Serre chaude, et même culture.

MOLLÉ. *Schinus;* Lin. (*Diœcie-décandrie.*) Fleurs dioïques. *Mâles :* Calice à cinq divisions; cinq pétales; dix étamines. *Femelles :* Calice et corolle comme dans les mâles; filamens des étamines stériles; trois stigmates; une baie globuleuse, à trois loges monospermes.

1. Mollé poivrier d'Amérique. *Schinus molle;* Lin. ♄. Du Brésil. Arbrisseau de huit à dix pieds; feuilles pinnées, persistantes, à folioles dentées en scie: l'impaire très-longue; pétioles égaux; en juillet et août, fleurs blanches, petites, en panicules. Orangerie; terre franche légère; multiplication de marcottes et de boutures étouffées sur couche tiède.

PISTACHIER. *Pistacia;* Lin. (*Diœcie-pentandrie.*) Fleurs dioïques. *Males :* en grappes amentacées, ayant un calice court à cinq divisions; point de corolle; cinq étamines à anthères presque sessiles, quadrigones. *Femelles:* en grappe lâche, ayant un calice à trois divisions; point de corolle; un ovaire chargé de trois styles et de trois stigmates; drupe sec, ovale, contenant un noyau osseux, monosperme.

1. PISTACHIER TRIFOLIÉ. *Pistacia trifolia;* PERS. *P. officinarum;* AIT. ♄. De Sicile. Arbrisseau à rameaux diffus ; feuilles simples ou ternées, et à folioles ovales ; en avril et mai, fleurs purpurines, petites, en grappes. Les fruits de cet arbre sont connus dans le commerce sous le nom de pistaches. Pleine terre franche légère; espalier contre un mur au midi; multiplication de marcottes, ou de graines sur couche chaude et sous châssis. Rentrer les jeunes plants en orangerie pendant deux ou trois ans. Les pistachiers *vera* et *narbonensis* de Linnée, ne sont que des variétés de cette espèce. Elles se cultivent de même. Il est prudent d'en avoir quelques pieds en orangerie.

2. PISTACHIER TÉRÉBINTHE, ou sauvage. *P. terebinthus;* WILLD. ♄. France méridionale. Arbre à port très-irrégulier ; feuilles pinnées avec impaire ; ordinairement à deux ou trois paires de folioles ovales, lancéolées, arrondies à la base, aiguës mucronées. En juin et juillet, fleurs petites, purpurines, en panicules axillaires. Pleine terre, et même culture.

3. PISTACHIER DE BARBARIE. *P. atlantica;* WILLD. ♄. De Barbarie. Arbre de quarante à cinquante pieds. Feuilles pinnées avec impaire, ordinairement à neuf folioles lancéolées ; pétioles ailés entre les paires de folioles terminales. Fleurs sans corolle ; fruit bleuâtre dans la maturité. Orangerie, et même culture.

4. PISTACHIER LENTISQUE. *P. lentiscus;* WILLD. ♄. De la Palestine. Arbrisseau diffus ; feuilles pinnées sans impaire, ordinairement à huit folioles lancéolées ; pétioles ailés ; en mai, fleurs petites et purpurines. Orangerie, et même culture.

GOMART. *Bursera;* LIN. (*Octandrie-monogynie.*) Calice petit, caduc, à trois divisions ; trois pétales ouverts ; six étamines ; un ovaire à style très-court, terminé par un stigmate en tête ; capsule presque trigone, à une loge, à trois valves charnues, succulentes, contenant une graine un peu en cœur et environnée d'une pellicule pulpeuse.

1. GOMART GOMMIFÈRE. *Bursera gommifera;* LIN. ♄. Amérique méridionale. Arbre grand, droit et rameux ; feuilles pinnées, ovales, acuminées ; fleurs en grappes, petites, blanchâtres : les hermaphrodites à six étamines ; les mâles à cinq, huit ou dix. Serre chaude ; terre franche légère, substantielle ; multiplication de marcottes et de boutures étouffées.

TOLU. *Toluifera;* LIN. (*Décandrie-monogynie.*) Calice companulé, à cinq dents; cinq pétales, dont un très-grand et obcordiforme; dix étamines très-courtes; style nul; un stigmate.

1. TOLU BAUMIER, baume de tolu. *Toluifera balsamum;* LIN. ♄. D'Amérique méridionale Arbre élevé, branchu; feuilles pinnées avec impaire, à folioles ovales-oblongues; fleurs jaunes, petites, en grappes axillaires. Serre chaude; terre franche légère, substantielle; multiplication de graines venues de son pays natal, et semées aussitôt leur arrivée.

MONBIN. *Spondias;* LIN. (*Décandrie-pentagynie.*) Calice petit, caduc, un peu campanulé, à cinq dents; cinq pétales ouverts; dix étamines insérées sur un disque glanduleux, alternativement plus courtes, à anthères petites; un ovaire surmonté de cinq styles écartés; autant de stigmates que de styles; drupe oval, couronné par les débris des styles, contenant un noyau fibreux, à cinq angles, à cinq loges et à cinq graines.

1. MONBIN A FRUITS JAUNES. *Spondias myrobalanus;* LIN. ♄. *S. monbin;* JACQ. ♄. Amérique méridionale. Arbre élevé; feuilles ailées avec impaire, à folioles luisantes, acuminées; pétioles cylindriques; fleurs petites, blanchâtres, en grappes terminales. Serre chaude; terre franche légère; multiplication de graines venues de son pays natal, ou de boutures étouffées sur couche chaude.

2. MONBIN A FRUITS ROUGES, prunier d'Espagne. *S. monbin;* LIN. *S. myrobalanus;* JACQ. ♄. Amérique méridionale. Arbre de vingt-cinq à trente pieds. Feuilles ailées avec impaire, à folioles petites et entières; pétiole commun comprimé; fleurs rouges, petites, en grappes; fruits jaunes et pourpres, d'une saveur légèrement acide et assez agréable. Serre chaude, et même culture.

3. MONBIN DOUX. *S. dulcis;* FORST. *S. cytherea;* LAM. ♄. D'Otaïti. Arbre assez élevé, à rameaux bruns; feuilles ailées, à six paires de folioles dentées en scie, et marquées de côtes; pétioles cylindriques; fleurs petites, en grappes paniculées. Serre chaude, et même culture.

Section II. Plusieurs ovaires et plusieurs capsules.

AYLANTE. *Aylanthus;* Desf. (*Pentandrie-tryginie.*) Fleurs monoïques ou, mais rarement, hermaphrodites; calice très-petit, à cinq dents; cinq pétales roulés à leur base. *Mâles :* dix étamines. *Femelles :* trois à cinq ovaires recourbés, surmontés chacun d'un style terminé par un stigmate épaissi; trois à cinq capsules oblongues, comprimées, membraneuses, gonflées dans leur partie moyenne qui contient une graine. *Hermaphrodites :* deux à trois étamines et le reste comme dans les femelles.

1. Aylante glanduleux, vernis du Japon. *Aylanthus glandulosa;* Desf. ♄. Du Japon. Arbre de cinquante à soixante pieds, ayant l'aspect d'un sumac; feuilles pinnées avec impaire, de onze à treize folioles oblongues, un peu obliques et presque cordiformes à leur base; en août, fleurs verdâtres, en panicule. Pleine terre ordinaire, mieux légère, un peu humide et abritée; multiplication de graines, de rejetons ou de racines.

BRUCÉE. *Brucea;* Mill. (*Diœcie-pentandrie.*) Fleurs dioïques; calice à quatre divisions; quatre pétales insérés au réceptacle. *Mâles :* une glande à quatre lobes, placée au fond du calice; quatre étamines insérées au réceptacle entre les lobes de cette glande. *Femelles :* quatre filamens stériles; quatre ovaires surmontés chacun d'un style terminé par un stigmate; quatre capsules.

1. Brucée ferrugineuse. *Brucea ferruginosa;* L'Hér. *B. antidysenterica;* Mill. ♄. D'Abyssinie. Arbrisseau de cinq à six pieds; feuilles pinnées avec impaire; d'avril en mai, fleurs petites, verdâtres, en épis interrompus. Serre chaude; terre substantielle un peu légère; arrosemens soutenus en été, rares en hiver; multiplication par la séparation des drageons enracinés, ou de boutures étouffées sur couche chaude.

Section III. Genres ayant de l'affinité avec les térébinthacées.

FAGARIER. *Fagara;* Lin. (*Tétandrie-monogynie.*) Calice très-petit, persistant, à quatre ou cinq divisions; quatre à cinq pétales ouverts; un ovaire simple, quelquefois divisé en plusieurs lobes, surmonté d'un style à stigmate bilobé;

une capsule (ou plusieurs) globuleuse, bivalve à une loge contenant une graine arrondie et luisante.

1. Fagarier, bois de fer. *Fagara pterota;* Willd. ♄. De la Jamaïque. Arbrisseau de quinze à vingt pieds; feuilles pinnées obovales, émarginées, à pétioles communs, marginés, articulés, inermes, persistans; en août et septembre, fleurs pédonculées, axillaires, exhalant une odeur vireuse. Serre chaude; terre franche substantielle; arrosemens très-modérés en hiver; multiplication de marcottes, de boutures, ou de graines venues du pays.

2. Fagarier poivrier du Japon. *F. piperita;* Thunb. ♄. Arbrisseau de dix pieds, à écorce charnue; feuilles pinnées, à folioles oblongues, inégales à la base, crénelées; en septembre, fleurs d'un vert herbacé, en grappes. Toutes les parties de cet arbrisseau sont aromatiques, et s'emploient au Japon à la manière du poivre. Serre tempérée, et, du reste, même culture.

3. Fagarier a petites feuilles. *F. tragades;* Willd. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau de quatre à cinq pieds; feuilles pinnées, à folioles cunéiformes, émarginées, à pétioles communs ailés-articulés, aiguillonnés, persistantes; fleurs petites, en paquets axillaires. Serre chaude, et même culture.

CLAVALIER. *Zanthoxylum.* Lin. (*Diœcie-pentandrie.*) Fleurs dioïques. *Mâles :* calice de cinq folioles; corolle nulle; cinq étamines. *Femelles :* calice et corolle comme dans les mâles; deux à cinq ovaires; deux à cinq capsules monoloculaires, bivalves, monospermes.

1. Clavalier a massue d'Hercule. *Zanthoxylum clava Herculis;* Willd. ♄. De la Caroline. Arbrisseau à feuilles pinnées; folioles ovales, acuminées, recourbées, égales à la base; pétioles communs aiguillonnés; fleurs en panicules terminales. On l'obtient de graines, de marcottes et de racines.

2. Clavalier a feuilles de frène, frène épineux. *Z. ramiflorum;* Mich. *Z. fraxineum;* Willd. ♄. De l'Amérique septentrionale. Arbrisseau de dix à douze pieds; feuilles pinnées, ponctuées, à folioles ovales, obscurément dentées, égales à la base, à pétioles communs sans épines; en mars et avril, fleurs petites, peu apparentes, en ombelles axillaires

capsules d'un beau rouge. Pleine terre ordinaire; multiplication de graines, de rejetons, ou de racines.

PTÉLÉA. *Ptelea;* LIN. (*Tétandrie-monogynie.*) Calice petit, quadrifide; quatre pétales très-ouverts; quatre étamines alternes avec les pétales; un ovaire portant un style court, terminé par deux stigmates; une capsule comprimée, membraneuse, bordée d'une aile très-large, un peu renflée dans son milieu, à deux loges monospermes.

1. PTÉLÉA TRIFOLIÉE, orme de Samarie, orme à trois feuilles. *Ptelea trifoliata;* PERS. ♄. De Virginie. Arbrisseau branchu et étalé, de dix à douze pieds; feuilles à trois folioles lancéolées; en juin, fleurs verdâtres, en panicule; graines à odeur aromatique. Pleine terre franche légère, à toute exposition; multiplication de graines semées aussitôt la maturité, ou de marcottes.

DODONÉE. *Dodonæa;* LIN. (*Octandrie-monogynie.*) Calice caduc, à quatre divisions; huit étamines à filamens très-courts et à anthères oblongues; un ovaire surmonté d'un style à stigmate presque trifide; une capsule renflée, trigone, triloculaire, à trois valves comprimées et portant une aile membraneuse sur le dos; deux graines arrondies dans chaque loge.

1. DODONÉE VISQUEUSE. *Dodonæa viscosa;* WILLD. *Ptelea viscosa;* LIN. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau de huit à dix pieds, visqueux; feuilles oblongues, obtuses, angulées à la base, visqueuses, persistantes; en juin et juillet, fleurs petites, herbacées; calice à trois, quatre ou cinq divisions. Serre tempérée; terre légère substantielle; arrosemens modérés en hiver; multiplication de graines sur couche chaude, ou de boutures.

2. DODONÉE TRIANGULAIRE. *Dodonæa triquetra;* ANDREW. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau glabre, à rameaux triangulaires; feuilles lancéolées, atténuées à la base et au sommet; fleurs blanchâtres, dioïques, en cimes axillaires; anthères jaunes; style long, rouge. Bonne orangerie, et même culture.

3. DODONÉE À FEUILLES ÉTROITES. *D. angustifolia;* LIN. ♄. Du Cap. Arbrisseau de sept à huit pieds; feuilles linéaires, roulées sur les bords, persistantes; de mai en août, fleurs peu apparentes. Bonne orangerie éclairée, et même culture.

CARAMBOLIER. *Averrhoa;* LIN. (*Décandrie-pentagynie.*) Calice à cinq folioles, cinq pétales étalés au sommet; dix étamines insérées sur un anneau nectarifère, alternativement courtes et longues; ovaires pentagones; cinq styles persistans, à stigmate simple; baie grande, ovale-arrondie, à cinq angles, à cinq loges contenant chacune deux graines anguleuses.

1. CARAMBOLIER CYLINDRIQUE. *Averrhoa bilimbi;* WILLD. ♄. De l'Inde. Arbrisseau de huit à dix pieds; feuilles pinnées, à folioles ovales-lancéolées; fleurs purpurines, en grappes; fruits oblongs, obtusangulés, ayant la forme d'un petit concombre: on les confit au vinaigre. Serre chaude et tannée; terre franche légère; multiplication de graines, de marcottes et de boutures étouffées.

2. CARAMBOLIER A FEUILLES ACUMINÉES. *A. carambola;* WILLD. ♄. De l'Inde. Arbrisseau à feuilles pinnées, les folioles ovales, inégales, acuminées; fruits oblongs, acutangulés. Serre chaude, et même culture.

NOYER. *Juglans;* LIN. (*Monœcie-polyandrie.*) Fleurs monoïques. *Mâles:* en chaton cylindrique; calice à six divisions placées dans l'aisselle d'une bractée monophylle; quinze à vingt-quatre étamines. *Femelles* sessiles, solitaires ou réunies; calice monophylle, adhérent avec l'ovaire, partagé à son sommet en quatre divisions caduques; corolle à quatre lobes; un ovaire surmonté de deux styles; un drupe contenant une noix sillonnée, monosperme. (*Voyez* pour les espèces *regia, serotina, olivæformis, nigra,* et *cinerea,* le tome II page 466.)

1. NOYER BLANC, HICORY. *Juglans alba;* WILLD. *J. tomentosa;* MICH. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de cinquante pieds; feuilles ailées, ordinairement à neuf folioles lancéolées, acuminées, dentées en scie, rudes et pubescentes en dessous, l'impaire sessile; fruit un peu quadrangulé; lisse. Culture des autres noyers. (*Voyez* le tome II, page 466.)

2. NOYER A FEUILLES DE FRÊNE. *J. fraxinifolia;* LAM. ♄. D'Amérique. Arbre élevé; feuilles ailées, de neuf à dix paires de folioles, oblongues, dentées en scie, l'inférieure adnée par le côté au pétiole commun. Pleine terre, et même culture. Nous pensons que cet arbre ne doit pas rester parmi les noyers; il doit former un genre particulier.

ORDRE XIII.

LES NERPRUNS. — *RHAMNI.*

Plantes ligneuses; *feuilles* stipulées, alternes ou opposées. *Calice* monophylle, à lymbe divisé en quatre ou cinq lobes; quatre ou cinq *pétales* (très-rarement nuls) insérés dans le haut du calice ou sur un disque situé en son fond, et alternes avec ses divisions; ils sont onguiculés et squamiformes, ou réunis à leur base, formant une corolle monopétale; *étamines* en même nombre que les pétales, et ayant la même insertion; *ovaire* supérieur entouré d'un disque qui naît du fond du calice, surmonté d'un ou plusieurs *styles;* une *baie* ou une *capsule* à plusieurs loges, à plusieurs valves, portant les cloisons dans le milieu de leur paroi interne; chaque loge contenant une ou deux graines munies d'un périsperme charnu.

Section Ire. Étamines alternes avec les pétales; une capsule.

STAPHYLIER. *Staphylea;* Lin. (*Pentandrie-trigynie.*) Calice à cinq divisions profondes; cinq pétales; cinq étamines; ovaire à deux ou trois lobes, portant deux à trois styles; une capsule à deux ou trois coques, ou plutôt deux ou trois capsules vésiculeuses, renfermant deux graines osseuses, tronquées à la base.

1. Staphylier a feuilles ailées, nez coupé, patenotrier, faux pistachier. *Staphylea pinnata;* Pers. ♄. Indigène. Arbrisseau de quinze à vingt pieds, formant buisson; écorce rayée; feuilles pinnées, à cinq ou sept folioles ovales, finement dentées. En avril et juin, fleurs à six pétales, en grappes pendantes; deux, et souvent trois styles. Pleine terre ordinaire. Multiplication de graines, de marcottes, ou de rejetons.

2. Staphylier a feuilles ternées. *Staphylea trifolia.* Pers. ♄. De la Virginie. Arbrisseau de dix à douze pieds; feuilles ternées, à folioles ovales, aiguës et dentées; en mai

et juin, fleurs blanches plus grandes que dans le précédent. Pleine terre, et même culture.

FUSAIN. *Evonymus;* Lin. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice de quatre à cinq folioles, ou à cinq divisions, plan, couvert intérieurement dans son milieu par un disque en bouclier; quatre ou cinq pétales ouverts, insérés au bord du disque; quatre ou cinq étamines, insérées chacune sur une glande saillante au-dessus du disque; un style; un stigmate; capsule à quatre ou cinq angles, à quatre ou cinq valves, à quatre ou cinq loges contenant chacune une ou deux graines enveloppées d'une tunique pulpeuse.

1. Fusain commun, bonnet de prêtre, bois à lardoire. *Evonymus vulgaris;* Lin. ♃. *E. europæus;* Ait. ♄. Indigène. Arbrisseau de dix à douze pieds, à jeunes rameaux quadrangulaires; feuilles glabres, lancéolées, pointues; en mai, fleurs blanchâtres; capsule rouge et graines orangées. Pleine terre ordinaire. Multiplication de graines semées au printemps en terre légère, humide et ombragée; de marcottes, ou de rejetons. Variétés : 1° à feuilles argentées, *foliis variegatis;* 2° à fruits blancs, *fructo albo;* 3° nain, *nanus.* Ces variétés, ainsi que les espèces suivantes, se greffent sur le fusain commun.

2. Fusain verruqueux. *C. verrucosus;* Ait ♄. De l'Autriche. Arbrisseau formant buisson, à écorce verruqueuse; feuilles ovales, acuminées, finement dentées; en mai, fleurs à quatre étamines, d'un pourpre brun; pédoncules filiformes, cylindriques, ordinairement à trois fleurs. Pleine terre, et même culture.

3. Fusain a larges feuilles. *Evonymus latifolius;* Ait. ♄. De la Suisse. Arbrisseau de douze à quinze pieds, à écorce lisse; feuilles assez grandes, ovales-pointues, finement dentées; fleurs verdâtres, le plus ordinairement à cinq divisions, à cinq étamines, à pétales ovales; pédoncules filiformes, cylindriques, multiflores. Pleine terre, et même culture.

4. Fusain noir pourpre. *E. atropurpureus;* Ait. ♄. Amérique septentrionale. Tige de dix à douze pieds, à rameaux lisses; feuilles lancéolées, luisantes, pétiolées; en juillet, fleurs d'un pourpre obscur, à quatre étamines; pédoncules comprimés, multiflores; stigmates tétragones, tronqués. Pleine terre, et même culture.

5. Fusain toujours vert. *Evonymus americanus;* Pers. ♄. De la Virginie. Arbrisseau de huit à dix pieds, à rameaux lisses; feuilles presque sessiles, elliptiques lancéolées, dentées en scie, persistantes; en juillet, fleurs d'un vert jaunâtre, sur des pédoncules ordinairement triflores; capsule rouge, verruqueuse. Pleine terre, et même culture, mais situation un peu abritée.

CÉLASTRE. *Celastrus;* Lin. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice monophylle, à cinq lobes; cinq pétales; cinq étamines; ovaire porté sur un disque charnu, surmonté par un disque subulé; une capsule à trois valves et à trois loges, renfermant chacune deux à trois graines recouvertes d'une pulpe colorée.

1. Célastre luisant, petit cerisier des Hottentots. *Celastrus lucidus;* Willd. ♄. Du Cap. Arbuste sans épines, à rameaux cylindriques; feuilles ovales, aiguës, luisantes, marginées, persistantes; d'avril en septembre, fleurs blanches, pédonculées et axillaires. Fruit rouge, semblable à une cerise. Orangerie; exposition chaude pendant l'été. Terre franche légère; multiplication de graines semées sur couche chaude et sous châssis, de marcottes longues à s'enraciner, ou de boutures étouffées.

2. Célastre de Virginie. *C. bullatus;* Willd. ♄. Amérique septentrionale. Arbuste sans épines, de quatre à cinq pieds; feuilles ovales, aiguës, très-entières; en mai et juin, fleurs d'un vert herbacé, en panicule terminale. Pleine terre, et même culture.

3. Célastre grimpant ou bourreau des arbres. *C. scandens;* Willd. ♄. Du Canada. Arbrisseau de douze à quinze pieds, à tige grosse, volubile, s'entortillant autour des autres arbres et les étouffant, sans épines; feuilles oblongues, acuminées, dentées en scie; en mai et juin, fleurs petites, herbacées, en grappe terminale. Pleine terre, et même culture.

4. Célastre cassinoïde. *C cassinoïdes;* L'Hérit. ♄. Des Canaries. Arbrisseau sans épines; feuilles ovales aiguës, dentées en scie et les dents écartées, persistantes; en août et septembre, fleurs blanches, petites, axillaires. Orangerie; même culture.

5. Célastre a feuilles entières. *C. integrifolius;* Lin. ♄. Du Cap. Arbrisseau de cinq à six pieds, épineux, à épines feuillées; feuilles ovales, obtuses, très-entières, persistantes;

en juillet et août, fleurs d'un blanc terne, en cimes latérales. Orangerie, et même culture.

6. CÉLASTRE A FEUILLES DE BUIS. *Celastrus buxifolius;* LAM. ♄. D'Éthiopie. Arbuste de trois pieds, épineux, à épines feuillées et rameaux angulés; feuilles obovales, cunéiformes, obtuses; tout l'été, fleurs petites, blanches, en cime latérale et pauciflore. Orangerie, et même culture.

7. CÉLASTRE MULTIFLORE. *C. multiflorus;* LAM. *C. hispanicus;* HORT. PAR. ♄. D'Afrique. Arbuste épineux, de six pieds, à épines inférieures allongées, celles des rameaux petites et un peu feuillées; feuilles obovales-rhomboïdales; fleurs petites, blanches, en cime latérale et multiflore. Orangerie, et même culture.

8. CÉLASTRE A ÉPINES ROUGES. *C. pyracanthus;* LIN. ♄. D'Éthiopie. Arbuste de quatre à cinq pieds, à rameaux cylindriques et épines rougeâtres et nues; feuilles aiguës, persistantes; une partie de l'été, fleurs blanches, en corymbes nombreux. Orangerie, et même culture.

9. CÉLASTRE ANGULEUX. *C. octogonus;* L'HÉRIT. ♄. Du Pérou. Arbrisseau de douze à quinze pieds, sans épines; feuilles elliptiques, angulées, un peu nervées, persistantes; en mars, fleurs petites, herbacées; capsule bivalve, monosperme. Orangerie éclairée, et même culture.

10. CÉLASTRE ONDULÉ, bois de merle. *C. undulatus;* LAM. *Senacia undulata;* PERS. ♄. Ile Bourbon. Arbrisseau de dix à douze pieds; feuilles lancéolées, entières, pétiolées, glabres, ondulées, rapprochées en bouquet, persistantes; fleurs petites, blanchâtres, en ombelle terminale. Serre tempérée, et même culture..

11. CÉLASTRE A ÉPINES FEUILLÉES. *C. phyllacanthus;* PERS. *C. Senegalensis;* LAM. ♄. Du Sénégal. Arbuste de deux à trois pieds, épineux, à épines feuillées; feuilles lancéolées, dentées en scie, persistantes; fleurs petites, latérales. Serre tempérée, et même culture.

SECTION II. Étamines alternes avec les pétales; un drupe ou une baie.

OLIVETIER. *Rubentia;* COMM. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice très-petit, à cinq découpures; cinq pétales ouverts, à onglets larges; cinq étamines à filamens courts, portant des

anthères arrondies; style très-court, chargé d'un seul stigmate; un drupe oliviforme, contenant un noyau à deux loges ou à deux graines.

1. Olivetier oriental. *Rubentia orientalis;* Juss. *Elæodendrum orientale;* Pers. *Rubentia longifolia;* Desf. ♄. Ile-de-France. Arbrisseau sans épines; feuilles lancéolées, aiguës, veinées de rouge, persistantes; fleurs blanches, axillaires, en bouquets. Serre chaude; terre légère, substantielle; multiplication de boutures sur couche chaude.

CASSINÉ. *Cassine;* Lin. (*Pentandrie-trigynie.*) Calice très-petit, à cinq divisions; cinq pétales ouverts, élargis et réunis à leur base, formant une corolle à cinq divisions profondes; style nul; trois stigmates sessiles; une baie à trois loges monospermes.

1. Cassiné du Cap. *Cassine capensis;* Thunb. ♄. Du Cap. Arbrisseau de sept à huit pieds; à jeunes rameaux tétragones; feuilles pétiolées, ovales, rétuses, crénelées; en juillet, fleurs blanches, en panicules plus courtes que les feuilles. Orangerie éclairée, et même culture que les célastres.

2. Cassiné a feuilles convexes. *Cassine maurocenia;* Lam. *Maurocenia fragularia;* Mill. ♄. D'Éthiopie. Arbuste de quatre à cinq pieds; feuilles sessiles, très-entières, obovales, coriaces, convexes, persistantes; en juillet, fleurs blanches, axillaires, réunies et serrées. Serre tempérée, et même culture.

HOUX. *Ilex;* Lin. (*Tétrandrie-tétragynie.*) Calice très-petit, à cinq dents; corolle monopétale, à quatre divisions; quatre étamines; style nul; quatre stigmates sessiles; une baie arrondie, contenant quatre graines osseuses.

1. Houx commun. *Ilex aquifolium;* Lin. ♄. Indigène. Arbre restant assez ordinairement arbrisseau dans de certaines circonstances; feuilles aiguës, épineuses, luisantes, ondulées, persistantes; en mai et juin, fleurs petites, blanches, axillaires, un peu ombelliformes. Cet arbre a fourni un grand nombre de variétés que nous ne ferons qu'indiquer : *ciliata, minor, crassifolia, ferox, foliis variegatis, foliis argenteis, foliis aureis, fructo luteo, heterophylla, latifolia, laurifolia, myrtifolia, recurva, serratifolia.* Terre franche, légère, graveleuse, un peu sèche, à exposition du nord. Multiplication

de graines semées aussitôt la maturité : cette espèce sert à recevoir la greffe des autres, et des variétés.

2. Houx de la Caroline. *Ilex opaca;* Ait. ♄. De la Caroline. Arbre irrégulier, à feuilles ovales, aiguës, épineuses, glabres, planes, persistantes; en mai et juin, fleurs éparses, entourant la base des rameaux. Orangerie, et même culture.

3. Houx safrané. *I. crocea;* Thunb. ♄. Du Cap. Arbrisseau à feuilles oblongues, dentées en scie, les dents ciliées épineuses. Orangerie, et même culture.

4. Houx de Madère. *I. perado;* Ait. *I. maderiensis;* Hort. Par. ♄. De Madère. Arbuste non épineux; feuilles ovales, avec une pointe, inermes, presque entières, persistantes; en mai, fleurs plus grandes, d'un blanc rougeâtre; fruit rouge. Orangerie, et même culture.

5. Houx a feuilles caduques. *I. prinoïdes;* Ait. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de huit à dix pieds; feuilles décidues, elliptiques lancéolées, aiguës, dentées en scie, à dents mutiques; en juillet, fleurs petites, blanchâtres. Orangerie; même culture.

6. Houx a feuilles de myrte. *I. myrtifolia;* Lam. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de sept à huit pieds; feuilles ovales, aiguës des deux côtés, très-entières, persistantes; en juillet et août, fleurs blanchâtres, fasciculées, latérales et dioïques. Orangerie, et même culture.

7. Houx d'été. *I. estivalis;* Lam. *Prinos lucidus;* Ait. ♄. De Madère. Arbrisseau de sept à huit pieds; feuilles ovales, elliptiques, planes, crénées, mucronées au sommet; fleurs sur des pédoncules simples. Orangerie, et même culture.

8. Houx a feuilles de laurier. *I. cassine;* Ait. ♄. De la Caroline. Arbrisseau de quinze à vingt pieds; feuilles alternes, distantes, persistantes, lancéolées, dentées en scie, les dents acuminées; en août, fleurs blanchâtres, petites, axillaires. Orangerie; même culture. Cette espèce a une variété à feuilles étroites.

9. Houx émétique. *I. vomitoria;* Ait. *Cassine peragua;* Lin. ♄. De la Floride. Arbrisseau de dix à douze pieds; feuilles alternes, distantes, un peu oblongues, légèrement obtuses, crénelées, dentées, à dents mutiques; fleurs blanches, axillaires. Orangerie, et même culture.

10. Houx de Mahon. *Ilex balearica;* Hort. Par. ♄. De Minorque. Arbrisseau ayant beaucoup d'analogie avec le n° 1; feuilles grandes, ovales-elliptiques, planes, non sinuées, épaisses, coriaces, lisses, bordées de dents épineuses et inégalement distantes; de mai en juin, fleurs blanchâtres. Pleine terre, et même culture. Il est prudent d'en avoir toujours quelques pieds en orangerie.

Nous cultivons une nouvelle espèce de houx de la Chine, sous le nom de *crassifolia*. Cette espèce est très-curieuse.

APALANCHINE. *Prinos;* Lin. (*Hexandrie-monogynie.*) Calice très-petit, à six divisions; corolle monopétale, à six divisions; six étamines à filamens subulés, portant des anthères oblongues; styles courts, chargés d'un seul stigmate; une baie arrondie, contenant six graines osseuses.

1. Apalanchine verticillée. *Prinos verticillatus;* Willd. *Prinos gronovii;* Mich. ♄. De la Virginie. Arbuste de quatre à cinq pieds, formant buisson; feuilles obovales, lancéolées, acuminées, doublement dentées en scie, veinées, un peu poilues en dessous; en juillet et août, fleurs blanches, petites, en grappes. Pleine terre franche légère, mieux terre de bruyère; exposition ombragée; multiplication de graines, marcottes, boutures et rejetons.

2. Apalanchine glabre. *P. glaber;* Ait. ♄. Du Canada. Arbuste d'un à deux pieds; feuilles cunéiformes lancéolées, un peu obtuses, glabres, dentées en scie au sommet, persistantes; en août, fleurs blanches, sur des pédoncules uniflores et axillaires. Pleine terre, et même culture.

3. Apalanchine douteuse. *P. ambiguus;* Mich. ♄. De la Caroline. Arbrisseau à feuilles ovales, acuminées des deux côtés; fleurs à quatre divisions, les mâles réunies à la base des rameaux, les femelles solitaires. Pleine terre; même culture.

4. Apalanchine luisante. *P. lucidus;* Ait. ♄. Lieu.....? Arbrisseau à feuilles elliptiques, acuminées, lisses, un peu dentées en scie au sommet. Pleine terre, et même culture.

Section III. Étamines opposées aux pétales; un drupe ou une baie.

NERPRUN. *Rhamnus;* Lin. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice à quatre ou cinq divisions; quatre ou cinq pétales très-petits, onguiculés; quatre ou cinq étamines; un ovaire sur-

monté d'un style terminé par un stigmate à deux ou quatre divisions ; une baie contenant deux à quatre graines.

1. Nerprun purgatif. *Rhamnus catharcticus;* Lin. ♄. Indigène. Arbrisseau de huit à dix pieds, à rameaux terminés par une épine ; feuilles ovales, dentées en scie; en mai et juin, fleurs blanchâtres, quadrifides, dioïques ; stigmate quadrifide. Pleine terre ordinaire, fraîche, à exposition ombragée et au nord. Multiplication de graines que l'on met stratifier pour hâter la germination, de marcottes ou de boutures : les autres espèces se greffent sur celle-ci. Toutes se cultivent de même.

2. Nerprun teignant. *R. infectorius;* Jacq. ♄. France méridionale. Arbuste de quatre à cinq pieds, à rameaux terminés par une épine, et à tige souvent couchée; feuilles velues en dessous, ovales-elliptiques ; en juin et juillet, fleurs petites, jaunâtres, quadrifides, dioïques.

3. Nerprun a feuilles d'olivier. *R. oleoïdes;* Lin. *R. pubescens;* Poir. ♄. Espagne. Arbrisseau de quatre à cinq pieds, à rameaux terminés par une épine; feuilles oblongues, très-entières ; en juin et juillet, fleurs petites, jaunâtres. Orangerie.

4. Nerprun des rochers. *R. saxatilis;* Lin. ♄. Des Alpes. Arbrisseau de quatre à cinq pieds, à rameaux terminés par une épine ; feuilles ovales, lancéolées, dentées en scie ; en mai et juin, fleurs herbacées, quadrifides, hermaphrodites. Exposition abritée.

5. Nerprun des Alpes. *R. alpinus;* Jacq. ♄. Des Alpes. Arbrisseau de sept à huit pieds, sans épines ; feuilles ovales, lancéolées, glanduleuses, crénelées; fleurs petites, herbacées, dioïques, à calice et stigmate quadrifides.

6. Nerprun nain. *R. pumilus;* Jacq. *R. rupestris* ; Scop. ♄. Des Alpes. Arbuste de deux à trois pieds, sans épines, rampant; feuilles pétiolées, ovales, crénelées; fleurs petites, herbacées, hermaphrodites.

7. Nerprun bourdène. *R. frangula;* Lin. ♄. Indigène. Arbrisseau de dix à douze pieds, sans épines ; feuilles ovales, très-entières ; en avril et mai, fleurs verdâtres, hermaphrodites.

8. Nerprun a larges feuilles. *Rhamnus latifolius;* L'Hérit.

♄. Des Açores. Arbrisseau de douze à quinze pieds, sans épines; feuilles elliptiques, très-entières ; en juillet, fleurs verdâtres, hermaphrodites, à calice velu. Ce dernier caractère le distingue du précédent, ainsi que ses très-larges feuilles.

9. Nerprun a feuilles d'aune. *R. alnifolius;* L'Hérit. *R. franguloïdes;* Mich. ♄. Arbuste de trois à quatre pieds, sans épines; feuilles ovales, acuminées, dentées en scie, réticulées en dessous; fleurs petites, hermaphrodites.

10. Nerprun hybride. *R. hybridus;* L'Hérit. *R. burgundiacus;* Hort. Par. *R. sempervirens;* Hortul. ♄. Des jardins. Arbrisseau sans épines, paraissant né du nerprun des Alpes et de l'alaterne; feuilles alternes, oblongues, acuminées, un peu persistantes; fleurs androgynes.

11. Nerprun alaterne. *R. alaternus;* Lin. ♄. France méridionale. Arbrisseau de huit à dix pieds, sans épines ; feuilles ovales, dentées en scie, persistantes; d'avril en juin, fleurs verdâtres, dioïques; stigmate triple. Variétés : 1° *Argenteus*, à feuilles panachées de blanc ; 2° *aureus*, à feuilles panachées de jaune; 3° *balearicus, rotundifolia*, à feuilles arrondies, épineuses, dentées ; rameaux un peu épineux ; 4° *hispanicus* ou *latifolius*, à feuilles ovales-oblongues, également dentées en scie; 5° *laciniatus*, à feuilles laciniées ; 6° *longifolius* ou *angustifolius*, à feuilles lancéolées, glabres, profondément dentées; 7° *maculatus*, à feuilles maculées de jaune : cette variété dégénère ; 8° *monspeliacus*; 9° *variegatus*; 10° *ellipticus*, à feuilles elliptiques.

ÉNOPLIE. *OEnoplia;* (*Pentandrie-monogynie.*) Calice urcéolé, à cinq divisions ; cinq pétales; disque charnu, nul; drupe succulent, biloculaire, dont une loge avorte souvent, monosperme. Du reste, mêmes caractères que les nerpruns.

1. Énoplie sarmenteuse. *Enoplia volubilis;* Pers. *Rhamnus volubilis;* Lin. *Zizyphus volubilis;* Willd. ♄. De l'Amérique septentrionale. Arbuste grimpant, sans épines, à rameaux longs, grêles, volubiles; feuilles ovales, recourbées, un peu crénelées, striées ; fleurs en petites grappes axillaires. Pleine terre, à bonne exposition, et culture des nerpruns. En conserver quelques pieds en orangerie.

JUJUBIER. *Zizyphus;* Tourn. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice à cinq divisions; cinq étamines ; un ovaire surmonté

de deux styles à stigmates obtus; un drupe contenant un noyau à une ou deux graines.

1. JUJUBIER CULTIVÉ. *Zizyphus sativus;* DESF. *Z. vulgaris;* WILLD. *R. zizyphus;* LIN. De la Syrie. Arbrisseau de dix à douze pieds, très-épineux, à aiguillons géminés, dont l'un recourbé; feuilles ovales, rétuses, dentées, glabres; en juillet, fleurs très-petites et jaunes; fruit rouge, de la forme et de la grosseur d'une olive, d'un goût agréable. Pleine terre légère, à exposition chaude; multiplication de graines sur couche et sous châssis, ou de marcottes et boutures; couverture en hiver, comme pour le grenadier.

2. JUJUBIER LOTOS. *Z. lotus;* WILLD. *Rhamnus lotus;* LIN. ♄. D'Afrique. Arbrisseau de six à sept pieds, épineux; aiguillons géminés, dont un recourbé; feuilles ovales-oblongues, glabres, obscurément crénelées; au printemps, fleurs solitaires ou glomérulées; fruit de la grosseur d'une prune sauvage, de couleur safrané, d'un goût agréable. On croit que c'est le véritable lotos des anciens. Orangerie, et même culture. Nous en cultivons une nouvelle espèce du Népaule, dont les fruits sont très-bons à manger.

ARGALOU. *Paliurus;* TOURN. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice à cinq divisions; cinq pétales; cinq étamines; ovaire surmonté de trois styles et de trois stigmates; un drupe sec entouré d'un rebord membraneux, contenant un noyau à deux ou trois loges monospermes.

1. ARGALOU PORTE-CHAPEAU. *Paliurus aculeatus;* LAM. *P. australis;* GÆRTN. *Zizyphus paliurus;* PERS. *Zizyphus australis;* WILLD. *Rhamnus paliurus;* LIN. ♄. De la France méridionale. Arbrisseau très-épineux, à aiguillons géminés, l'inférieur réfléchi; feuilles ovales, presque entières, glabres, à trois nervures; en juin et juillet, fleurs jaunes, à trois pistils, en grappes petites et axillaires; drupe coriace, à bords ailés. On croit que c'est des branches de cet arbuste dont fut faite la couronne d'épines de Notre-Seigneur Jésus-Christ. Pleine terre sèche, médiocre et pierreuse, à exposition chaude; couverture de litière sèche pendant les froids; multiplication de rejetons enracinés, ou de graines semées sur couche; le jeune plant en orangerie pendant les deux ou trois premières années.

PITTOSPORE. *Pittosporum*; VENT. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice caduc; cinq pétales connivens en tube; cinq étamines; un style; une capsule à deux ou cinq loges, et deux ou cinq valves. Graines environnées d'une pulpe.

1. PITTOSPORE ONDULÉ. *Pittosporum undulatum*; VENT. ♄. Des Canaries. Arbrisseau de cinq à six pieds; feuilles ovales-lancéolées, ondulées, aiguës, luisantes, persistantes, exhalant une odeur aromatique quand on les froisse; au printemps, fleurs blanches, sur des pédoncules ternés, triflores et terminaux, à pétales oblongs, ayant l'odeur du jasmin. Orangerie; terre franche légère; dépotage seulement quand les racines tapissent bien les vases; multiplication de graines sur couche sous châssis, et de marcottes. Cette espèce a une jolie variété à feuilles argentées.

2. PITTOSPORE CORIACE. *P. coriaceum*; WILLD. ♄. Des Canaries. Arbrisseau à rameaux verticillés; feuilles obovales, obtuses, coriaces, persistantes; en mai, fleurs bleues, à pétales linéaires; capsule bivalve. Orangerie, et même culture.

3. PITTOSPORE PUBESCENT. *P. pubescens*; DUM. DE COURC. *P. hirtum*; HORT. ANGL. ♄. Des Canaries. Arbrisseau à tige droite, rameuse, les rameaux couverts de poils blancs et soyeux; feuilles ovales-lancéolées, pointues, velues dans leur jeunesse, ensuite presque glabres. Orangerie, et même culture.

4. PITTOSPORE A FEUILLES ROULÉES. *P. revolutum*; HORT. ANGL. ♄. Des îles Canaries. Arbrisseau à feuilles roulées; fruit ressemblant à de petits citrons rugueux, à quatre lobes, s'ouvrant en deux valves, et montrant des graines pisiformes rouges comme du corail, d'un joli effet. Orangerie, et même culture.

ÉLÉODENDRON. *Elæodendrum*; JACQ. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice de cinq folioles; cinq pétales arrondis, concaves; cinq étamines; un ovaire surmonté d'un style conique; un drupe sec, contenant un noyau à deux ou trois loges.

1. ÉLÉODENDRON ÉPINEUX. *Elæodendrum argam*; WILLD. *Rhamnus siculus*; LIN. *Sideroxylon spinosum*; LIN. ♄. De la Barbarie. Arbrisseau épineux; feuilles lancéolées, obtuses; drupe sec, renfermant des noyaux dont on prépare une huile semblable à celle d'olive. Serre tempérée; terre franche lé-

gère ; dépotage annuel ; arrosemens abondans en été ; multiplication de marcottes et boutures.

2. ÉLÉODENDRON GLAUQUE. *Elœodendrum glaucum* ; VAHL. *Schrebera albens* ; VILLD. ♄. De Coromandel. Arbrisseau sans épines ; feuilles elliptiques, un peu dentées en scie, aiguës ; fleurs en cimes axillaires, dichotomes, égales aux feuilles. Serre chaude, et même culture.

SECTION IV. Étamines opposées aux pétales ; fruit à trois coques.

POMADÉRIS. *Pomaderis.* LABILL. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice turbiné, à cinq divisions ; corolle de cinq pétales, ou nulle ; cinq étamines ; un ovaire surmonté d'un style court, terminé par trois stigmates ; une capsule à trois coques monospermes, fermées à leur partie interne par une membrane s'ouvrant naturellement.

1. POMADÉRIS SANS PÉTALES. *Pomaderis apetala* ; LABILL. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau de cinq à six pieds, à rameaux cotonneux dans leur jeunesse ; feuilles ovales-oblongues, ridées et cotonneuses en dessous, persistantes ; fleurs en grappes terminales. Orangerie éclairée ; terre de bruyère ; multiplication de marcottes et de boutures.

COLLETIER. *Colletia* ; JUSS. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice urcéolé, à cinq divisions, muni en dedans de cinq plis en écailles ; cinq petits pétales en forme d'écailles, quelquefois nuls ; cinq étamines ; un ovaire trigone, surmonté d'un style simple ; une capsule à trois coques monospermes.

1. COLLETIER CORDIFORME. *Colletia obcordata* ; VENT. ♄. Du Pérou. Arbuste de trois à quatre pieds, à rameaux flexibles, épineux ; feuilles obcordiformes, très-entières, trinervées ; au printemps, fleurs blanches, pubescentes, en épis, dans les écailles des bourgeons supérieurs. Orangerie ; terre légère et substantielle ; multiplication de marcottes et boutures.

CÉANOTHE. *Ceanothus* ; LIN. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice monophylle, à cinq divisions roulées en dedans ; cinq pétales creusés à leur sommet et portés sur un onglet long et grêle ; cinq étamines ; un style trifide, à trois stigmates ; une capsule à trois coques monospermes.

1. Céanothe d'Amérique. *Ceanothus americanus;* Lin. ♄. Amérique septentrionale. Arbuste de trois pieds, à rameaux très-glabres; feuilles ovales, dentées en scie, cotonneuses en dessous, persistantes sur les jeunes sujets, et caduques sur les adultes; en mars et avril, fleurs petites, blanches, en grappes axillaires, composées, longuement pédonculées. Cette espèce a une variété à feuilles plus étroites. Pleine terre franche légère; multiplication de rejetons en avril, de graines, de marcottes, et de boutures en juin. Couverture l'hiver. Rentrer le jeune plant en orangerie pendant les deux premières années.

2. Céanothe d'Afrique. *C. africanus;* Lin. ♄. D'Éthiopie. Arbrisseau de sept à huit pieds; feuilles lancéolées, sans nervures, persistantes; en mars et avril, fleurs blanches, très-petites, en grappes terminales. Orangerie, même culture.

3. Céanothe azuré. *C. azureus;* Hort. Par. ♄. Lin...? Arbuste de deux à trois pieds, droit, rameux; feuilles oblongues, obtuses, dentées, cotonneuses en dessous; en juillet, fleurs d'un bleu azuré, élégantes, en grappes terminales. Orangerie éclairée; multiplication de boutures.

4. Céanothe glabre. *C. microphyllus;* Mich. ♄. D'Amérique septentrionale. Arbrisseau touffu, à rameaux en partie couchés sur la terre; feuilles ovales-lancéolées, dentées en scie, très-glabres; en juillet, fleurs blanches, lavées de pourpre, en grappes terminales. Pleine terre fraîche, et du reste même culture.

PHYLIQUE. *Phylica;* Lin. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice turbiné, à cinq divisions; cinq pétales très-petits, en forme d'écailles; cinq étamines à filamens insérés sous les pétales; un ovaire inférieur, surmonté d'un style simple, à stigmate obtus; une capsule arrondie, à trois coques bivalves, monospermes.

1. Phylique éricoïde. *P. ericoïdes;* Thunb. ♄. Du Cap. Arbuste de deux pieds, à rameaux un peu ombellés; feuilles linéaires-lancéolées, glabres, persistantes; de septembre en mars, fleurs petites, blanches, en têtes terminales et cotonneuses, odorantes. Orangerie sèche et éclairée; terre légère, mieux de bruyère; multiplication de marcottes et de boutures. Ces arbustes toujours verts, se cultivent et condui-

sent comme les bruyères. Toutes les espèces de ce genre méritent l'attention des amateurs.

2. Phylique pubescente. *Phylica pubescens;* Ait. *P. capitata;* Willd. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles linéaires, aiguës, poilues, cotonneuses en dessous; fleurs en épis, à bractées velues, filiformes.

3. Phylique ériophore. *P. eriophoros;* Ait. *P. nitida;* Lam. ♄. Du Cap. Arbuste à tiges glabres; feuilles linéaires, un peu poilues, cotonneuses en dessous, à bords roulés; fleurs cotonneuses, en têtes terminales.

4. Phylique a feuilles de romarin. *P. rosmarinifolia;* Lam. ♄. Du Cap. Arbuste de cinq à six pieds; feuilles linéaires, un peu planes, aiguës, blanchâtres en dessous; fleurs blanches, en têtes ovales, cotonneuses.

5. Phylique axillaire. *P. axillaris;* Lam. ♄. Du Cap. Tige pubescente; feuilles linéaires, lancéolées, blanchâtres en dessous; fleurs jaunâtres, ferrugineuses, distinctes, en grappes feuillées et terminales.

6. Phylique plumeuse. *P. plumosa;* Thunb. ♄. D'Éthiopie. Arbuste à feuilles linéaires-lancéolées, un peu pubescentes; fleurs à corolle frangée, en épis oblong, munies de bractées laineuses.

7. Phylique stipulaire. *P. stipularis;* Lin. ♄. Du Cap. Arbuste à rameaux un peu grêles; feuilles linéaires, stipulées; fleurs jaunes, à cinq cornes, en têtes terminales.

8. Phylique a feuilles de buis. *P. buxifolia;* Lin. ♄. D'Ethiopie. Arbuste de quatre à cinq pieds; feuilles ovales, éparses et ternées, cotonneuses en dessous; en différens temps, fleurs blanchâtres, en têtes.

9. Phylique a épis. *P. spicata;* Ait. ♄. Du Cap. Arbuste à rameaux cotonneux; feuilles oblongues, cordiformes, acuminées, cotonneuses en dessous; en automne, fleurs de la longueur des bractées, en épis cylindriques et revêtus d'un coton d'une grande blancheur.

10. Phylique a feuilles de myrte. *P. myrtifolia;* Lam. ♄. Du Cap. Arbuste de trois à quatre pieds; feuilles ovales, acuminées, très-blanches en dessous; à la fin de l'été, fleurs presque solitaires.

11. Phylique calleuse. *P. callosa;* Ait. ♄. Du Cap. Ar-

buste à feuilles oblongues, cordiformes, acuminées, poilues, cotonneuses en dessous; fleurs un peu en têtes.

12. PHYLIQUE PANICULÉE. *Phylica paniculata;* WILLD. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles ovales, mucronées, glabres et luisantes en dessus, cotonneuses en dessous; fleurs en grappes paniculées et feuillées.

13. PHYLIQUE A GRAPPES. *P. racemosa;* LIN. *Beckea cordata;* BURM. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles ovales, glabres; fleurs simples, en panicule formant un peu la grappe.

14. PHYLIQUE D'ORIENT. *P. orientalis;* LOIS. DESLONG. ♄. D'Orient. Arbuste de deux à trois pieds; feuilles ovales-lancéolées, cotonneuses en dessous; en octobre et novembre, fleurs petites, blanchâtres, en panicules.

15. PHYLIQUE SQUARREUSE. *P. squarrosa;* LIN. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles éparses, linéaires-lancéolées, pointues, courbées en arc, roulées et garnies de poils blancs en leurs bords, glabres, blanches en dessous; en mars et avril, fleurs en têtes terminales, entièrement enveloppées de bractées cotonneuses.

16. PHYLIQUE A FEUILLES DE LÉDIER. *P. ledifolia;* DESF. ♄. Du Cap. Arbuste de trois à quatre pieds, à rameaux blancs et cotonneux; feuilles sessiles, ovales-oblongues, presque linéaires, un peu pointues, à bords roulés ou réfléchis.

SECTION V. Genres ayant de l'affinité avec les rhamnoïdes.

BRUNIE. *Brunia;* LIN. (*Pentandrie-monogynie.*) Fleurs réunies en têtes, sur un réceptacle commun chargé de paillettes, et environnées par un involucre polyphylle; calice de cinq folioles, ou, plus rarement, à cinq divisions; cinq pétales allongés, étroits, onguiculés; cinq étamines insérées sur l'onglet des pétales; un ovaire supérieur ou inférieur, surmonté d'un style simple, plus rarement double, terminé par deux stigmates; une capsule très-petite, à deux loges, à deux graines, plus rarement monoloculaire, monosperme, indéhiscente.

1. BRUNIE NODIFLORE. *B. nodiflora;* THUNB. ♄. Du Cap. Arbrisseau à feuilles petites, trigones, incourbées, aiguëes, persistantes; fleurs blanchâtres, en têtes latérales et terminales.

Serre tempérée, ou plutôt orangerie très-éclairée; terre légère, substantielle, mieux, de bruyère; arrosemens modérés; multiplication de graines semées sur couche tiède : repiquer le jeune plant avec la motte; ou de marcottes et boutures. Bien de plus élégant que toutes les espèces de ce genre. Ces plantes se cultivent comme les bruyères.

2. Brunie paléacée. *Brunia paleacea ;* Willd. ♄. Du Cap. Arbuste à rameaux grêles; feuilles trigones, droites, appliquées, persistantes; fleurs en têtes corymbiformes, paléacées, à paillettes plus longues que les corolles. Même culture.

3. Brunie laineuse. *B. lanuginosa;* Thunb. ♄. Du Cap. Arbrisseau de huit à dix pieds; feuilles trigones, étalées, brunes au sommet, persistantes; fleurs en têtes globuleuses, fastigiées. Même culture.

4. Brunie abrotanoïde. *B. abrotanoïdes;* Thunb. ♄. D'Éthiopie. Arbrisseau de cinq à six pieds; feuilles lancéolées, glabres, squarreuses, persistantes; fleurs blanches, en têtes globuleuses un peu fastigiées. Même culture.

5. Brunie superbe. *B. superba;* Pers. ♄. Du Cap. Arbuste à feuilles triquètres, filiformes, calleuses-mucronées, étalées, ciliées-velues, persistantes; fleurs d'un blanc jaunâtre et brunâtre, en têtes globuleuses. Même culture.

LASIOPÉTALE. *Lasiopetalum;* Smith. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice persistant, en roue, à cinq découpures, accompagné de trois bractées; cinq pétales en formes d'écailles; cinq étamines ayant des anthères à deux lobes, percées de deux trous à leur sommet; un style; une capsule supérieure, à trois loges, à trois valves portant les cloisons dans le milieu de leur paroi interne; quatre à six graines dans chaque loge.

1. Lasiopétale ferrugineux. *Lasiopetalum ferrugineum;* Vent. ♄. De Botani-Bay. Arbuste de deux à trois pieds, velu; feuilles linéaires-lancéolées, obtuses, inégalement sinuées, laineuses en dessous; presque toute l'année, fleurs d'un blanc jaunâtre, cotonneuses en dedans, ferrugineuses en dehors, en grappes axillaires. Orangerie éclairée; terre de bruyère; arrosemens fréquens; multiplication de marcottes et de boutures étouffées.

GOUANIE. *Gouania;* Lin. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice turbiné, à cinq divisions, muni intérieurement d'un disque

membraneux qui se divise en cinq découpures opposées aux divisions du calice ; cinq pétales en forme d'écailles ; cinq étamines opposées aux pétales et enveloppées par eux ; un ovaire inférieur, muni d'un style terminé par trois stigmates ; une capsule trigone, se partageant en trois coques monospermes, indéhiscentes, chargées le plus souvent de deux ailes sur leur dos.

1. Gouanie de Saint-Domingue. *Gouania domingensis ;* Lin. *G. glabra ;* Jacq. ♄. Des Antilles. Arbre grimpant, à rameaux simples, striés, grêles, terminés par une vrille simple ; feuilles ovales, acuminées, dentées, persistantes ; stipules linéaires ; fleurs en petites grappes terminales. Serre chaude ; terre franche légère ; multiplication de graines tirées de son pays natal et semées sur couche chaude, ou de boutures.

2. Gouanie de Bourbon. *G. mauritiana ;* Hort. Par. ♄. Des îles de France et de Bourbon. Arbre grimpant, à rameaux roussâtres, avec une vrille simple ; feuilles un peu cordiformes, pointues, dentées, veloutées ; fleurs en grappes terminales, cotonneuses, roussâtres. Serre chaude, et même culture.

AUCUBA. *Aucuba ;* Thunb. (*Monœcie-tétrandrie.*) Fleurs monoïques. *Mâles :* calice monophylle, à quatre petites dents ; corolle de quatre pétales ; quatre étamines ; réceptacle creusé de quatre petites fossettes dans son milieu. *Femelles :* calice et corolle comme dans les mâles ; un ovaire adhérent au calice, surmonté d'un style court, à stigmate en tête ; une baie à une loge monosperme.

1. Aucuba du Japon. *Aucuba japonica ;* Thunb. ♄. Du Japon. Arbuste de cinq à six pieds, très-rameux ; feuilles grandes, ovales, d'un vert luisant panaché de jaune, persistantes ; en avril, fleurs petites, brunes, terminales et axillaires. Pleine terre franche légère, à exposition ombragée ; multiplication de marcottes et boutures au printemps. Cet arbuste résiste aux hivers les plus rigoureux de notre climat.

CLASSE XIV.

Plantes dicotylédones, apétales; fleurs unisexuelles.

ORDRE PREMIER.

LES EUPHORBIACÉES. — *EUPHORBIACEÆ.*

Plantes ligneuses ou herbacées, quelquefois laiteuses; *feuilles* souvent nulles. *Fleurs* monoïques ou dioïques, plus rarement hermaphrodites; *calice* tubuleux ou divisé, simple ou double : les divisions intérieures quelquefois pétaloïdes; *pétales* nuls, à moins qu'on ne prenne pour tels les divisions intérieures du calice. *Mâles : étamines* en nombre défini ou indéfini, à filamens distincts ou réunis, quelquefois rameux ou articulés, insérés au réceptacle ou au centre du calice; dans quelques espèces, des *paillettes* ou des *écailles* interposées entre les étamines. *Femelles :* un seul *ovaire* supérieur, sessile ou pédiculé, surmonté d'un *style* souvent triple, quelquefois simple, et terminé par trois *stigmates* ou davantage; une *capsule* à autant de *loges* ou *coques* qu'il y a de styles ou de stigmates, s'ouvrant en deux valves avec élasticité, et contenant chacune une ou deux *graines*. *Embryon* entouré par un périsperme charnu.

SECTION Ire. Plusieurs styles définis, souvent trois.

MERCURIALE. *Mercurialis ;* LIN. (*Diœcie-ennéandrie.*) Fleurs dioïques, plus rarement monoïques, ayant un calice de trois folioles. *Mâles :* neuf à douze étamines distinctes. *Femelles :* un ovaire à deux lobes, à deux sillons, surmonté de deux styles bifurqués et terminés chacun par deux stigmates; chaque ovaire est d'ailleurs entouré de deux filamens stériles, naissant de la base de chaque sillon; capsule à deux coques, à deux graines.

1. Mercuriale elliptique. *Mercurialis elliptica;* Vent. ♄. Du Portugal. Arbuste très-glabre, de quinze à dix-huit pouces, sous-frutiqueux, brachié; feuilles elliptiques, aiguës des deux côtés, glabres, glanduleuses, dentées en scie; au printemps, fleurs petites, herbacées, dioïques, en épis sessiles dans les mâles, les femelles pédonculées et axillaires. Orangerie; terre légère; multiplication de graines.

EUPHORBE. *Euphorbia;* Lin. (*Dodécandrie-trigynie.*) Fleurs hermaphrodites; calice monophylle, à huit ou dix divisions, dont quatre ou cinq plus intérieures, droites, ovales-pointues, et quatre ou cinq autres alternes avec les premières plus extérieures, un peu colorées, étalées, charnues, entières ou en forme de croissant, rarement multifides; douze à quinze étamines ou plus, rarement moins, attachées au réceptacle, se développant successivement, ayant leurs filamens articulés, plus longs que le calice, portant des anthères arrondies, didymes; des écailles velues, laciniées ou frangées, interposées entre les étamines; un ovaire arrondi, trigone, pédiculé, surmonté de trois styles bifides, à stigmates obtus; capsule saillante hors du calice, à trois coques, à trois graines.

1. Euphorbe a feuilles de nérion. *E. neriifolia;* Willd. ♄. De l'Inde. Tige de sept à huit pieds, à cinq angles obliques, tuberculés, à aiguillons géminés, rouges; feuilles au-dessus des épines, oblongues, linguiformes, succulentes, persistantes; en juin et juillet, fleurs jaunâtres et pourpres. Orangerie. Les euphorbes offrent des plantes ligneuses, d'autres succulentes, d'autres enfin annuelles et d'une nature herbacée; aussi exigent-ils des soins différens. Les espèces ♄ veulent une terre franche, des arrosemens modérés, et une exposition chaude en été; on les multiplie de graines semées sur couche chaude en petits pots ou en terrines. Les espèces succulentes se cultivent absolument comme les autres plantes grasses: c'est-à-dire qu'on les plante en terre légère et maigre après avoir placé quelques gravois au fond des vases; elles se multiplient de graines, et principalement de boutures dont on laisse sécher la plaie; elles craignent le pourri, et veulent des arrosemens très-modérés. Les espèces ♃ se cultivent de même, si elles sont succulentes; dans le cas contraire, on

les traite comme les frutescentes ou les annuelles : il est souvent facile de les multiplier par éclats des pieds. Les ⊙ sont quelquefois de pleine terre : dans ce cas, on les sème en place, à exposition chaude, en terre légère; si elles sont d'orangerie, on les sème sur couche et sous châssis au printemps, et on les y laisse toute l'année pour s'assurer de bonnes graines.

2. Euphorbe méloniforme. *Euphorbia meloformis;* Ait. ♄. Du Cap. Tige presque globuleuse, charnue, angulée, sans épines; de mai en septembre, fleurs d'un jaune verdâtre, à pétales percés de quelques pores; six, douze ou vingt étamines velues; pédoncules articulés, d'abord trichotomes, puis dichotomes, rarement simples. Serre chaude.

3. Euphorbe tête de Méduse. *E. caput Medusæ;* Ait. ♄. D'Éthiopie. Souche de quatre à cinq pouces, sans épines, portant des tubercules imbriqués et entourés de feuilles linéaires et persistantes; en juillet, fleurs jaunâtres, un peu pédonculées, à pétales palmés. Orangerie sèche.

4. Euphorbe anacanthe. *E. anacantha;* Ait. ♄. Du Cap. Masse charnue, imbriquée, sans épines, à tubercules entourés de folioles un peu arrondies; fleurs terminales, solitaires, sessiles, à pétales palmés. Orangerie sèche.

5. Euphorbe flagelliforme. *E. virgata;* Pers. *E. mauritanica;* Lam. ♄. De la Barbarie. Tige de quatre à cinq pieds, frutiqueuse, mince, à demi-nue; feuilles linéaires, persistantes; de juin en août, fleurs verdâtres, sur des pédoncules uniflores. Orangerie.

6. Euphorbe baumier. *E. balsamifera;* Ait. ♄. Des Canaries. Tige frutiqueuse, droite; feuilles lancéolées, lisses, glauques; fleurs en tête terminale. Orangerie.

7. Euphorbe écarlate. *E. punicea;* Willd. ♄. De la Jamaïque. Arbuste de quatre pieds, à feuilles obovales-lancéolées, glauques en dessous; en janvier, fleurs en ombelles, à cinq et trois divisions; involucres ovales, acuminés, d'un rouge vif. Serre chaude.

8. Euphorbe hétérophylle. *E. heterophylla;* Willd. ♄. Amérique méridionale. Arbuste de deux à trois pieds; feuilles dentées en scie, panduriformes, lancéolées au sommet; en

été, fleurs verdâtres, terminales, un peu ombellées; bractées écarlates. Serre chaude.

9. EUPHORBE A FEUILLES CYATHIFORMES. *Euphorbia cyathiphora;* WILLD. ♄. Amérique méridionale. Arbuste de deux à trois pieds; feuilles toutes égales, ovales, panduriformes; fleurs verdâtres, terminales, un peu ombellées, à involucelle écarlate. Serre chaude.

10. EUPHORBE A FEUILLES DE FUSTET. *E. cotinifolia;* LIN. ♄. D'Amérique méridionale. Tige frutiqueuse, de cinq à six pieds; feuilles opposées, un peu arrondies, pétiolées, émarginées, très-entières, persistantes; en juillet et août, fleurs petites, en ombelles. Serre chaude.

11. EUPHORBE MELLIFÈRE. *E. mellifera;* AIT. *E. longifolia;* LAM. ♄. De Madère. Arbrisseau à feuilles éparses, lancéolées, aiguës, lisses; fleurs un peu en corymbes, ou en thyrses, d'un rouge noirâtre, à odeur de cire; capsule muriquée, verruqueuse. Orangerie.

12. EUPHORBE CANALICULÉE. *E. canaliculata;* PERS. *E. nuda;* LAM. ⊙. Amérique méridionale. Plante très-rameuse, à rameaux alternes, un peu dichotomes, canaliculés, filiformes; feuilles ovales, pétiolées, pubescentes; fleurs blanches, sans bractées. Serre chaude.

13. EUPHORBE GÉNISTOÏDE. *E. genistoïdes;* LIN. ♄. Du Cap. Tige frutescente; feuilles linéaires, droites; fleurs en ombelles, à deux et cinq divisions; pétales laminés; capsules glabres; involucelle ovale-rhomboïdale. Orangerie.

14. EUPHORBE DENTÉ. *E. serrata;* JACQ. ⊙ ou ♃. Europe méridionale. Tige d'un pied et demi; feuilles amplexicaules, cordiformes, dentées en scie, les caulinaires lancéolées; fleurs en ombelles, à cinq et trois divisions, dichotomes; involucelle diphylle, réniforme. Pleine terre.

15. EUPHORBE COROLLÉ. *E. corollata;* PERS. ♃. Du Canada. Feuilles oblongues, obtuses; fleurs blanches, à pétales membranacés, ovales; ombelles à cinq et trois divisions, dichotomes; involucelle oblong et obtus. Orangerie.

16. EUPHORBE TITHIMALE. *E. esula;* LIN. ♃. Indigène. Tige d'un pied, simple; feuilles linéaires, éparses, entières, glauques; ombelles de neuf à quinze rayons, deux fois bifides; bractées presque en cœur. Pleine terre. Ce genre ren-

ferme près de deux cents espèces, qui, pour la plupart, sont de collection botanique.

NIRURI. *Phyllanthus*; LIN. (*Monœcie-monadelphie.*) Fleurs monoïques, à calice campanulé, partagé profondément en six divisions. *Mâles :* trois étamines ayant leurs filamens rapprochés par leur base. *Femelles :* un ovaire garni de douze glandes à sa base, surmonté de trois styles et de six stigmates; une capsule à trois loges et à trois coques, renfermant chacune une graine.

1. NIRURI A GRANDES FEUILLES. *Phyllanthus grandifolia*; WILLD. ♄. De Porto-Ricco. Tige arborée, à rameaux comprimés et triangulaires; feuilles ovales-oblongues, obtuses, mucronées; fleurs axillaires et ternées. Serre chaude; terre légère ou de bruyère; arrosemens fréquens en été; multiplication de graines venues de son pays natal, semées sur couche chaude au printemps. Toutes les espèces se cultivent de même.

2. NIRURI VIREUX. *P. virosa*; WILLD. ♄. De l'Inde. Arbrisseau à rameaux tétragones, comprimés; feuilles elliptiques, ovales, obtuses, atténuées à la base; fleurs dioïques, axillaires, aggrégées. Serre chaude.

3. NIRURI RHAMNOÏDE. *P. rhamnoïdes*; WILLD. ♄. De l'Inde. Arbrisseau à rameaux pinniformes, semi-cylindriques; feuilles ovales, un peu obtuses; fleurs mâles, sur des pédoncules inférieurs et géminés; les femelles, sur des pédoncules supérieurs et solitaires. Serre chaude.

4. NIRURI ANNUEL. *P. niruri*; WILLD. ☉. Amérique méridionale. Tige herbacée, d'un pied et demi; feuilles florifères, pinnées, à folioles elliptiques, obtuses; de juin en septembre, fleurs axillaires; les mâles sur des pédoncules inférieurs et souvent géminés; les femelles sur des pédoncules supérieurs et solitaires. Exposition chaude.

5. NIRURI A FEUILLES DE MIMOSA. *P. mimosoïdes*; WILLD. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau à rameaux flagelliformes, pubescens; feuilles florifères, pinnées, à folioles oblongues, atténuées à la base, plus étroites d'un côté; fleurs axillaires, aggrégées. Serre chaude.

6. NIRURI EMBLIQUE. *P. emblica*; WILLD. ♄. De l'Inde. Arbrisseau de douze à quinze pieds; feuilles florifères, pinnées, à folioles linéaires, un peu aiguës; fleurs axillaires,

aggrégées, à pétioles cylindriques. Son fruit sert à différens usages; il est connu en pharmacie sous le nom de myrobolan. Serre chaude.

7. Niruri réticulé. *Phyllanthus reticulata;* Poir. ♄. Des Indes. Arbrisseau à rameaux nombreux et épars; feuilles alternes, ovales, très-entières, glabres, vertes en dessus, glauques en dessous, veinées; fleurs nombreuses, en faisceaux axillaires. Serre chaude.

KIRGANÈLE. *Kirganelia;* Juss. (*Monœcie-monadelphie.*) Fleurs monoïques, ayant un calice à cinq divisions. *Mâles :* filamens des étamines au nombre de cinq, réunis en colonne, portant trois anthères terminales et deux latérales adnées. *Femelles :* un ovaire devenant une petite baie presque à trois loges et à six graines distinctes.

1. Kirganèle de l'Ile-de-France, bois de demoiselle. *Kirganelia virginea;* Pers. *K. phyllanthoïdes;* Hort. Par. *Phyllanthus kirganelia;* Willd. ♄. Ile-de-France. Arbrisseau de douze à quinze pieds; feuilles florifères, pinnées, à folioles linéaires lancéolées; fleurs axillaires; pétioles un peu comprimés. Serre chaude, et culture des niruri.

XYLOPHYLLE. *Xylophylla;* Lin. (*Monœcie-monadelphie.*) Fleurs hermaphrodites; calice coloré, à cinq divisions; cinq étamines; un style terminé par trois stigmates bifides; une capsule à trois loges, contenant chacune deux graines.

1. Xylophylle a larges feuilles. *Xylophylla latifolia;* Lin. ♄. Des Antilles. Arbrisseau à rameaux cylindriques; feuilles larges, lancéolées, persistantes; en diverses saisons, fleurs blanches, petites, pédonculées sur chaque dent des feuilles; six étamines libres. Serre chaude, et culture des niruri. Cette espèce a une variété à fleurs rouges.

2. Xylophylle a feuilles étroites. *X. angustifolia;* Swartz. ♄. De la Jamaïque. Arbrisseau à jeunes rameaux comprimés, caniculés; feuilles distiques, linéaires, lancéolées, linéées, un peu droites; fleurs polygames : les mâles à trois filamens un peu connés au milieu. Serre chaude, et même culture.

3. Xylophille a feuilles en faux. *X. falcata;* Swartz. *Phyllanthus epiphyllanthus;* Lin. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau de douze à quinze pieds; feuilles éparses, linéaires lancéolées, un peu courbées en faux; en mai et juin, fleurs

rouges, petites, monoïques. Serre chaude, et même culture.

4. Xylophylle de montagne. *Xylophylla montana;* Swartz. ♄. Jamaïque. Arbrisseau à rameaux cylindriques, ancipités au sommet; feuilles un peu distiques, elliptiques lancéolées, coriaces, incisées, crénelées. Serre chaude, et même culture.

KIGELLAIRE. *Kigellaria;* Lin. (*Diœcie-décandrie.*) Fleurs dioïques, ayant un calice à dix divisions, dont les intérieures sont pétaloïdes et munies de trois glandes à leur onglet. *Mâles :* dix étamines, à filamens courts, distincts, portant des anthères oblongues, perforées à leur sommet. *Femelles :* un ovaire surmonté de cinq styles et d'autant de stigmates; une capsule globuleuse, coriace, à cinq valves à une loge, contenant plusieurs graines enveloppées d'une tunique propre.

1. Kigellaire d'Afrique. *Kigellaria africana;* Willd. ♄. Du Cap. Arbrisseau de dix à quinze pieds; feuilles oblongues, inégalement dentées en scie, persistantes; de juillet en septembre, fleurs petites, jaunâtres. Variété à feuilles entières: *integrifolia;* Jacq. Orangerie; terre franche légère substantielle; arrosemens fréquens en été; multiplication de marcottes et boutures.

CLUTELLE. *Clutia;* Lin. (*Diœcie-gynandrie.*) Dioïque. Calice à dix divisions dont cinq intérieures et pétaloïdes; cinq petites écailles trifides, placées au fond du calice, et opposées à ses divisions extérieures. *Mâles :* cinq étamines divariquées, ayant leurs filamens réunis jusque dans le milieu de leur longueur, en une colonne placée sur l'ovaire avorté. *Femelles :* un ovaire chargé de trois styles bifides; une capsule globuleuse, à trois loges monospermes.

1. Clutelle alaternoïde. *Clutia alaternoïdes;* Willd. ♄. Du Cap. Arbrisseau de sept à huit pieds. Feuilles sessiles, linéaires lancéolées, aiguës, persistantes; de décembre en mars, fleurs petites, axillaires, verdâtres, solitaires. Orangerie; terre franche légère; multiplication de marcottes et boutures. Toutes se cultivent de même.

2. Clutelle polygonoïde. *C. polygonoïdes;* Willd. ♄. Du Cap. Arbrisseau à feuilles sessiles, obovales, aiguës, un peu glauques en dessous; fleurs axillaires, sur des pédoncules ordinairement triflores.

3. Clutelle daphnoïde. *Clutia daphnoïdes;* Willd. *C. polygonoïdes;* Thunb. ♄. Du Cap. Arbuste de trois pieds, à rameaux cotonneux à leur sommet; feuilles presque sessiles, lancéolées, obovales; fleurs axillaires, solitaires.

4. Clutelle élégante. *C. pulchella;* Willd. ♄. Du Cap. Arbrisseau de cinq à six pieds; feuilles pétiolées, ovales, un peu aiguës, glabres; une partie de l'année, fleurs blanches, axillaires, ordinairement réunies au nombre de deux à cinq. Orangerie.

ANDRACHNÉ. *Andrachne;* Lin. (*Monœcie-gynandrie.*) Monoïque. *Mâles :* calice à cinq folioles; cinq pétales; cinq étamines insérées sur un rudiment d'ovaire avorté. *Femelles :* trois styles; capsule triloculaire, chaque loge contenant deux graines.

1. Andrachné téléphioïde. *Andrachne telephioïdes;* Lin. ☉. D'Italie. Tige basse, herbacée, couchée, de six pouces; feuilles ovales, acuminées; en juillet, fleurs blanches, très-petites. Pleine terre légère; exposition très-chaude. Multiplication de graines sur couche où on laisse quelques pieds pour s'assurer la maturité des graines.

AGINEI. *Agyneya;* Lin. (*Monœcie-monadelphie.*) Monoïque. *Mâles :* calice persistant, à six découpures ouvertes, ayant au fond un disque à six lobes; filamens en colonne; trois anthères. *Femelles :* calice à six folioles; trois styles réfléchis; capsule tricoque, triloculaire, à loges dispermes.

1. Aginéi oblique. *Agyneya obliqua;* Willd. ♄. De l'Inde. Arbrisseau à feuilles oblongues, aiguës, inégales, très-entières, arrondies à la base, glabres, un peu glauques en dessous. Serre chaude, ou au moins tempérée. Terre légère; multiplication de marcottes et boutures.

BUIS. *Buxus;* Lin. (*Monœcie-tétrandrie.*) Monoïque. *Mâles :* calice composé de deux rangs d'écailles arrondies, concaves, imbriquées, les intérieures au nombre de quatre dont deux plus grandes et deux plus petites; quatre étamines; anthères ovales, à deux loges. *Femelles :* calice comme dans les mâles, mais écailles intérieures au nombre de trois et égales; un ovaire portant trois styles courts; capsule à trois pointes, à trois loges contenant chacune deux graines.

1. Buis toujours vert. *Buxus sempervirens;* Willd. *Buxus arborescens* des jardiniers; ♄. Indigène. Arbrisseau de douze

à quinze pieds, quelquefois beaucoup plus grand dans de certains sols; feuilles ovales, luisantes, persistantes, coriaces; pétiole un peu poilu sur les bords; en avril, fleurs peu apparentes, verdâtres; anthères ovales, sagittées. Variétés B, de Willd. *Angustifolia;* à tige arborescente et à feuilles lancéolées. L. de Lam. *sufruticosa;* nain à tige sous-frutiqueuse, à feuilles petites, obovales; c'est de celle-ci dont on fait des bordures. Autres variétés à feuilles panachées de blanc, *foliis argenteis;* à feuilles panachées de jaune, *foliis aureis;* à feuilles bordées, *foliis marginatis.* Pleine terre ordinaire, mieux légère; multiplication par éclat des touffes, de marcottes, de boutures ou de semences. Les variétés se greffent sur leur type.

2. Buis de Mahon. *Buxus balearica;* Willd. ♄. Des îles Baléares. Arbrisseau de dix à douze pieds; feuilles oblongues, grandes, persistantes, à pétioles glabres; en avril, fleurs d'un jaune pâle. Pleine terre, et même culture. Dans les pays septentrionaux, il est quelquefois frappé par les fortes gelées.

PACHYSANDRE. *Pachysandra;* Mich. (*Monœcie-tétrandrie.*) Monoïque. *Mâles :* calice à quatre divisions; quatre étamines à filamens plus longs, portant des anthères à deux loges. *Femelles :* calice à peu près comme dans les mâles; ovaire arrondi, à trois sillons, surmonté de trois styles terminés chacun par un stigmate ligulé; capsule presque globuleuse, couronnée par les styles persistans, et à trois loges dispermes.

1. Pachysandre couchée. *Pachysandra procumbens;* Mich. ♃. Amérique septentrionale. Tige couchée, de six pouces; feuilles courtes, ovales, crénelées, dentées au sommet; fleurs petites, sessiles, connées, odorantes, en épis. Pleine terre légère, ou mieux plate-bande de terre de bruyère. Multiplication de rejetons et d'éclat.

SCÉCURINÉGA. *Scecurinega;* Jus. (*Diœcie-pentandrie.*) Monoïque. *Mâles :* calice à cinq divisions; corolle nulle; cinq étamines à filamens courts; un peu monadelphes à leur base, insérés sur un rudiment de pistil, environnés d'une couronne particulière. *Femelles :* capsule à trois coques.

1. Scécurinéga luisante. *Scecurinega nitida;* Willd. ♄. Ile-de-France. Arbre élevé, à bois très-dur; feuilles alternes,

ovales; fleurs axillaires, glomérulées. Serre chaude. Terre franche, substantielle. Multiplication de marcottes et de boutures étouffées sur couche chaude.

ADÉLIA. *Adelia;* Lin. (*Diœcie-monadelphie.*) Dioïque. *Mâles :* calice à trois divisions profondes; étamines nombreuses, à filamens réunis à leur base en un tube de la longueur du calice. *Femelles :* calice à cinq divisions profondes; un ovaire arrondi, surmonté de trois styles terminés par des stigmates frangés; capsule à trois coques, contenant chacune une graine.

1. Adélia épineuse. *Adelia acidoton;* Willd. ♄. Jamaïque. Arbuste de trois à quatre pieds; feuilles oblongues, obtuses, très-entières, fasciculées, persistantes; épines axillaires; en juin, fleurs petites, pédonculées. Serre tempérée. Terre légère. Multiplication de rejetons enracinés ou de boutures.

RICIN. *Ricinus;* Lin. (*Monœcie-monadelphie.*) Monoïque. *Mâles :* calice à cinq divisions; étamines nombreuses, à filamens diversement réunis et rameux. *Femelles :* calice à trois découpures, un ovaire surmonté de trois styles, terminés chacun par un stigmate bifide; une capsule presque ronde, à trois coques hérissées de pointes, à trois loges contenant chacune une graine.

1. Ricin commun, Palma Christi. *Ricinus communis;* Lam. ♃ dans son pays natal, ⊙ dans nos jardins. De l'Inde. Tige de six à sept pieds; feuilles peltées palmées, à lobes lancéolés, dentés en soie; en juillet et août, fleurs en grappes. *Variétés :* glauque, rougeâtre, à tige herbacée ou ligneuse, à fruit hérissé ou lisse. Pleine terre légère, substantielle, à exposition très-chaude. Multiplication de graines semées sur couche chaude au printemps; repiquer le jeune plant en place et avec la motte. Dans la serre tempérée la variété rouge dure plusieurs années.

2. Ricin livide. *R. lividus;* Willd. *R. communis;* Thunb. ♄. Du Cap. Arbrisseau de cinq à six pieds, à tige frutiqueuse, lisse, colorée; feuilles peltées, palmées, colorées, à lobes oblongs, dentées, et dentelées en scie. Serre tempérée, sèche, et du reste même culture.

MÉDICINIER; manihot, manioc. *Jatropha;* Lin. (*Monœcie-monadelphie.*) Monoïque. *Mâles :* calice à cinq divi-

sions, ou à cinq lobes pétaloïdes, quelquefois muni à sa base d'un petit calice de cinq folioles; dix étamines à filamens réunis dans la moitié de leur longueur, et cinq d'entre eux quelquefois alternativement plus courts. *Femelles :* calice de cinq folioles pétaloïdes, ouvertes; un ovaire chargé de trois styles bifides; une capsule à trois coques bivalves, à trois loges monospermes.

1. MÉDICINIER A FEUILLES DE COTONNIER. *Jatropha gossypifolia;* LIN. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau portant des soies glanduleuses et rameuses; feuilles palmées, à cinq lobes ovales-entiers; en mai et juin, fleurs petites, d'un rouge brun, en petits corymbes pédonculés. Serre chaude; terre franche; arrosemens modérés; multiplication de graines, de marcottes et de boutures étouffées. Tous se cultivent de même.

2. MÉDICINIER A FEUILLES ENTIÈRES. *J. integerrima;* WILLD. ♄. De la Havane. Arbrisseau de deux pieds; feuilles ovales, acuminées, très-entières et très-glabres; fleurs écarlates, en grappes formant un peu la cime.

3. MÉDICINIER A FEUILLES PANDURIFORMES. *J. Panduræfolia;* WILLD. *J. acuminata;* LAM. *J. hastata;* JACQ. ♄. De Cuba. Arbrisseau de cinq à six pieds; feuilles oblongues, un peu panduriformes, acuminées, très-entières, angulées à la base, bidentées des deux côtés; en été, fleurs d'un écarlate très-vif, en corymbes. Plante d'un très-bel effet dans nos serres chaudes, surtout par ses fleurs mâles, à cause de leurs anthères dorées tranchant sur le beau rouge de la corolle.

4. MÉDICINIER CATHARTIQUE. *J. curcas;* LIN. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau de six à huit pieds, à bois cassant et moelleux; feuilles cordiformes, angulées; fleurs petites, nombreuses, en bouquets axillaires, caliculées.

5. MÉDICINIER MULTIFIDE. *J. multifida;* LIN. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau de huit à dix pieds; feuilles multiparties, palmées, lisses, à divisions pinnatifides, persistantes; stipules sétacées, multifides; de juin en août, fleurs écarlates, en petites cimes ombelliformes. Dans cette plante le feuillage est le plus bel ornement.

6. MÉDICINIER A FEUILLES DE NAPÉE. *J. napœifolia;* WILLD. ♄. Des Antilles. Tige droite, de six à sept pieds; feuilles palmées, à sept lobes, couvertes en dessous de poils piquans

comme des orties, les lobes pinnatifides; pétioles uniglandulés au sommet; en juillet, fleurs sans calice, blanches, en cimes ombelliformes.

7. Médicinier cassave. *Jatropha manihot;* Lin. ♄. Amérique méridionale. Racine très-grosse; arbrisseau de six à sept pieds, tortueux; feuilles palmées, lancéolées, très-entières, lisses; en juillet et août, fleurs rougeâtres, en grappes lâches et axillaires. Avec sa racine tubéreuse, à laquelle on fait subir une préparation pour en extraire un suc laiteux et vénéneux, on fait du pain et d'autres alimens très-sains, connus sous les noms de *couac, cassave, tapiouka*, etc.

8. Médicinier brulant. *J. urens;* Willd. ♄. Du Brésil. Arbrisseau à feuilles à cinq lobes, cordiformes, dentées, couvertes de poils piquans et cuisans; de mai en juillet, fleurs blanches, jolies.

LOUREIRE. *Loureira;* Cav. (*Diœcie-monadelphie.*) Dioïque. *Mâles :* calice double, l'extérieur à cinq divisions profondes, l'intérieur monophylle, tubulé, pétaloïde, à limbe partagé en cinq lobes réfléchis; huit à treize étamines réunies par leur base. *Femelles :* calice comme dans les mâles; un ovaire environné de cinq glandes, surmonté d'un style bifide à son sommet, à stigmates lamelleux, échancrés ou bifides; capsule à deux coques monospermes.

1. Loureire a feuilles en coin. *Loureira cuneifolia;* Cav. *Mozinna spathulata;* Orteg. ♄. Du Mexique. Arbrisseau à rameaux pendans; feuilles lancéolées ou trilobées, cunéiformes à la base, fasciculées; en juillet, fleurs d'un blanc rougeâtre, à étamines pourpres et anthères jaunes. Serre chaude; terre franche légère, substantielle; arrosemens presque nuls en hiver; multiplication de rejetons, de boutures, et par la séparation de ses racines tuberculées.

2. Loureire glanduleuse. *L. glandulosa;* Cav. *Mozinna cordata;* Orteg. ♄. Du Mexique. Arbrisseau à feuilles cordiformes, glanduleuses sur leur limbe; fleurs mâles paniculées. Serre chaude, et même culture.

ALEURIT. *Aleurites;* Forst. (*Monœcie-monadelphie.*) Monoïque. Calice de cinq folioles pétaloïdes, munies de cinq petites écailles à leur base interne, et entourées extérieurement d'un double calice très-petit et trifide. *Mâles :* étamines

indéfinies, ayant leurs filamens réunis sur un réceptacle conique, et formant une colonne au centre de la fleur. *Femelles:* calice comme dans les mâles; un ovaire conique, dépourvu de style, portant deux stigmates courts; une grosse baie, à deux loges monospermes.

1. Aleurit des Moluques. *Aleurites moluccana;* Willd. *Jatropha moluccana;* Lin. ♄. De Ceylan. Arbre moyen; feuilles ovales, presque entières; fleurs en corymbe dichotome. Serre chaude; terre franche légère. Multiplication de rejetons, marcottes et boutures étouffées.

CROTON. *Croton;* Lin. (*Monœcie-monadelphie.*) Fleurs monoïques, ayant un calice à dix divisions dont cinq alternes souvent intérieures et pétaloïdes, quelquefois nulles. *Mâles:* huit à quinze étamines ou davantage, à filamens réunis par leur base. *Femelles:* un ovaire surmonté de trois styles écartés les uns des autres, bifides, terminés par des stigmates simples ou bifides; une capsule à trois loges bivalves, contenant chacune une graine.

1. Croton ponctué. *Croton variegatum;* Lin. ♄. De l'Inde. Arbrisseau à feuilles lancéolées, très-entières, glabres, ponctuées, pétiolées. Serre chaude; terre légère. Multiplication de graines venues de leur pays natal et semées sur couche chaude et sous châssis, de marcottes et de boutures étouffées.

2. Croton cascarille. *C. cascarilla;* Lin. ♄. De la Jamaïque. Arbrisseau de cinq à six pieds, odorant; feuilles lancéolées, aiguës, très-entières, pétiolées, cotonneuses en dessous, persistantes; en juillet, fleurs petites, en épis terminaux. Serre chaude, et même culture.

3. Croton visqueux. *C. viscosum;* Labill. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau à jeunes rameaux triangulaires, visqueux; feuilles lancéolées, très-entières, luisantes en dessus; fleurs presque solitaires, axillaires. Serre tempérée, et du reste même culture.

4. Croton des teinturiers, tournesol. *C. tinctorium;* Willd. ☉. France méridionale. Tiges d'un pied, cotonneuses, blanchâtres; feuilles ovales-rhomboïdes, recourbées, très-entières à la base, blanchâtres des deux côtés; en juillet, fleurs sur des pédoncules ordinairement triflores; capsule pubes-

cente, écailleuse. Pleine terre à exposition chaude. Multiplication de graines semées au printemps sur couche et sous châssis, où l'on en laisse quelques pieds pour récolter de bonnes graines. On prépare avec cette plante la teinture de tournesol.

5. Croton balsamifère. *Croton balsamiferum;* Willd. ♄. Des Antilles. Arbrisseau de trois à quatre pieds, odorant; feuilles ovales-lancéolées, très-entières, rudes, cotonneuses en dessous, biglanduleuses à la base; fleurs mâles, petites blanches, au sommet des épis terminaux. Serre chaude, et même culture.

6. Croton a pinceau. *C. penicillatum;* Vent. *C. ciliato-glandulosum;* Ortet. ♄. De Cuba. Tige frutiqueuse, de deux à trois pieds; feuilles cordiformes, entières, ciliées, à pétiole pénicillé à la base et au sommet; stipules soyeuses, rameuses; en été, fleurs mâles, d'un beau blanc, les femelles sans corolle. Serre chaude, et même culture.

7. Croton porte-laque. *C. lacciferum;* Willd. ♄. De l'Inde. Arbrisseau à feuilles ovales, dentelées en scie, pétiolées, cotonneuses; fleurs en grappes terminales. Cette espèce fournit la gomme-laque, dont on fait un très-beau vernis. Serre chaude, et même culture.

8. Croton pignons d'Inde. *C. tiglium;* Willd. Arbrisseau à feuilles ovales, acuminées, dentées en scie, glabres, biglanduleuses à la base; pétioles plus courts que les feuilles; fleurs en grappes terminales; fruits grands, connus en pharmacie sous le nom de *pignons d'Inde.*

RICINELLE. *Acalypha;* Lin. (*Monœcie-monadelphie.*) Monoïque. Calice à trois divisions profondes, muni d'une bractée à sa base. *Mâles :* huit à seize étamines à filamens réunis par leur base. *Femelles :* un ovaire surmonté de trois styles divisés à leur sommet en stigmates rameux; une capsule arrondie, à trois coques, à trois loges monospermes.

1. Ricinelle a feuilles pointues. *Acalypha cuspidata;* Willd. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau de dix pieds, à rameaux velus; feuilles ovales cordiformes, acuminées, dentées en scie; en septembre et octobre, fleurs axillaires, en épis cylindriques. Serre chaude; terre légère; multiplication de graines, marcottes et boutures.

Section II. Un seul style.

TRAGIE. *Tragia*; Lin. (*Monœcie-triandrie.*) Monoïque. *Mâles :* calice à trois divisions. Trois étamines à anthères presque sessiles. *Femelles :* calice à cinq découpures; un style surmonté de trois stigmates; une capsule à trois coques, à trois graines.

1. Tragie volubile. *Tragia volubilis;* Willd. ♄. De l'Inde. Arbrisseau à tige grimpante et volubile; feuilles ovales-cordiformes, acuminées, dentées en scie, un peu glabres, à pétiole cilié; fleurs mâles petites, en épis; les femelles solitaires, à folioles calicinales entières et velues. Serre chaude; terre légère. Multiplication de graines, marcottes et boutures.

GLUTTIER. *Sapium;* Jacq. (*Monœcie-monadelphie.*) Monoïque. *Mâles :* calice monophylle, campanulé, à deux ou trois divisions; deux ou trois étamines à filamens plus longs que le calice, réunis seulement à leur base, portant des anthères didymes. *Femelles :* calice monophylle, campanulé, à trois dents, ou quelquefois à cinq divisions; un ovaire à style très-court, terminé par trois stigmates; une capsule arrondie, à trois coques, à trois graines.

1. Gluttier porte-suif. *Sapium sebiferum;* Dum. Courc. *Croton sebiferum;* Lin. *Stillingia sebifera;* Mich. ♄. De la Chine. Arbre de moyenne grandeur; feuilles éparses, rhomboïdales, pointues, très-entières, biglandulées à leur base, à long pétiole, persistantes; en septembre, fleurs en épis droits et terminaux; graines nombreuses, pendantes, recouvertes d'une matière grasse et blanche dont les Chinois font de la bougie. Orangerie sèche et éclairée, ou mieux, serre tempérée; terre franche, substantielle; arrosement très-modérés en hiver; multiplication de graines venues de son pays natal, de boutures ou de marcottes.

SABLIER. *Hura;* Lin. (*Monœcie-monadelphie.*) Monoïque. *Mâles* imbriqués sur un chaton : calice court, urcéolé, tronqué; étamines nombreuses, à filamens réunis en un cylindre qui porte les anthères verticillées sur deux ou trois rangs. *Femelles* solitaires, à calice urcéolé, tronqué; ovaire arrondi, surmonté d'un style long, cylindrique, terminé par un grand stigmate en bouclier, divisé en douze ou dix-huit

rayons; une capsule orbiculaire, à douze ou dix-huit côtes saillantes, partagée en autant de loges contenant chacune une graine.

1. Sablier crépitant. *Hura crepitans;* Lin. ♄. Amérique méridionale. Arbre de vingt à vingt-cinq pieds, droit, laiteux; feuilles alternes, cordiformes, grandes, persistantes; fleurs en chatons axillaires. Serre chaude et tannée; terre franche, substantielle; dépotage seulement quand il en a absolument besoin, et vase plutôt petit que grand; arrosemens fréquens en été. Multiplication de graines semées sur couche chaude, ou de boutures étouffées.

DALECHAMPIE. *Dalechampia*; Lin. (*Monœcie-monadelphie.*) Monoïque. *Mâles* disposés environ dix ensemble, en une ombelle munie d'un involucre à deux folioles; chaque fleur composée d'un calice à cinq ou six divisions, et de plusieurs étamines ayant leurs filamens réunis en colonne. *Femelles* par paquets de trois et entourées d'un involucre de trois folioles : chacune d'elles composée d'un calice de dix à douze folioles linéaires, dentées ou ciliées, persistantes, d'un ovaire surmonté d'un style dilaté à son sommet, et terminé par un stigmate un peu en tête; une capsule à trois coques, portée sur un pédoncule, et contenant trois graines.

1. Daléchampie grimpante. *Dalechampia scandens;* Willd. *D. villosa;* Lam. ♃. Amérique méridionale. Tiges grimpantes, de dix à douze pieds; feuilles trilobées, dentées en scie, à lobes oblongs et dentés; bractées trilobées, ciliées; en juin et juillet, fleurs en paquets, à pédoncules plus courts que les pétioles. Serre chaude et tannée; terre légère. Multiplication de graines venues de son pays natal, et semées sur couche chaude.

ORDRE II.

LES CUCURBITACÉES. — *CUCURBITACEÆ.*

Plantes herbacées, grimpantes ou rampantes ; *feuilles* alternes, à vrilles axillaires, le plus souvent rudes, ou couvertes de points calleux ; *fleurs* axillaires, ordinairement monoïques, quelquefois dioïques, rarement hermaphrodites. *Calice* supérieur, monophylle, évasé, à cinq divisions ; *corolle* campanulée, adhérente au calice, ayant son limbe partagé en cinq lobes. *Mâles : étamines* au nombre de trois à cinq, insérées au fond de la fleur, à filamens distincts ou réunis, à *anthères* oblongues, soudées latéralement dans toute leur longueur avec la partie supérieure de leur filament, souvent adhérentes les unes aux autres, et s'ouvrant en une seule loge par un sillon longitudinal. *Femelles : filamens* des étamines nuls ou stériles ; *style* surmonté de plusieurs *stigmates ;* une *baie* charnue à écorce ferme, à une ou plusieurs loges, contenant une ou plusieurs granies cartilagineuses, attachées horizontalement à des réceptacles latéraux. *Embryon* dépourvu de périsperme.

GRONOVIE. *Gronovia;* Lin. (*Pentandrie-monogynie.*) Fleurs hermaphrodites ; calice campanulé, à cinq découpures lancéolées ; cinq pétales très-petits, insérés entre les divisions du calice ; cinq étamines alternes avec les pétales ; un style filiforme, à stigmate obtus ; une baie, sèche, petite, arrondie et monosperme.

1. Gronovie grimpante. *Gronovia scandens;* Lin. ♃. De la Jamaïque. Tige grimpante, de six à huit pieds ; feuilles larges, preque palmées, chargées d'aspérités piquantes ; fleurs petites, jaunâtres. Serre chaude et tannée ; terre légère, substantielle. Multiplication de graines sur couche chaude.

SICIOTE. *Sicyos;* Lin. (*Monœcie-monadelphie.*) Monoïque. *Mâles :* calice à cinq dents subulées ; corolle adnée au calice, à cinq divisions ovales ; cinq anthères, dont quatre

portées deux à deux sur deux filamens, et la cinquième solitaire. *Femelles :* calice et corolle comme dans les mâles; style terminé par un stigmate bifide; une baie hérissée de pointes épineuses, à une seule loge, contenant une seule graine.

1. SICIOTE ANGULEUSE. *Sicyos angulata;* WILLD. ⊙. Amérique méridionale. Plante rampante ou grimpante, à tige de quinze ou seize pieds, munie de vrilles; feuilles cordiformes, à cinq angles obtus, denticulées, rudes; de juillet en septembre, fleurs d'un jaune pâle; baie hérissée. Pleine terre, et culture des concombres.

BRYONE. *Bryonia;* LIN. (*Monœcie-monadelphie.*) Monoïque ou dioïque. *Mâles :* calice campanulé, à cinq dents aiguës; corolle campanulée ou presque en rosette, à cinq lobes; cinq anthères, dont quatre portées deux à deux sur deux filamens, et la cinquième solitaire. *Femelles :* calice et corolle comme dans les mâles; style trifide, à stigmates échancrés; une baie globuleuse, petite, lisse, contenant plusieurs graines.

4. BRYONE BLANCHE, couleuvrée, vigne blanche. *Bryonia alba;* WILLD. ♃. Indigène. Racine charnue, très-grosse; tige de sept à huit pieds, grimpante; feuilles cordiformes, à cinq lobes, dentées, calleuses-ponctuées, rudes; en juin, fleurs jaunes, en grappes. Sa racine est purgative, hydragogue et incisive. Terre légère, profonde, un peu sèche; exposition un peu ombragée; multiplication de graines semées en place au printemps.

MÉLOTHRIE. *Melothria;* LIN. (*Monœcie-monadelphie.*) *Hermaphrodites :* calice campanulé, ventru, à cinq dents; corolle à cinq découpures ouvertes en roue; étamines composées de trois filamens et de cinq anthères : deux des filamens portant chacun deux anthères, et le troisième une seule. *Femelles :* calice et corolle comme dans les hermaphrodites; style cylindrique, terminé par trois stigmates; une baie petite, ovale-allongée, à trois loges, contenant plusieurs graines.

1. MÉLOTHRIE PENDANTE. *Melothria pendula;* LIN. ⊙. Amérique. Tige grêle, de trois à quatre pieds, rampante, munie de vrilles; feuilles cordiformes, à cinq lobes velus; en juin et

juillet, fleurs jaunes, sur des pédoncules uniflores. Pleine terre, et culture des melons.

MOMORDIQUE. *Momordica;* LIN. (*Monœcie-monadelphie.*) Monoïque. *Mâles :* calice à cinq divisions ; corolle à cinq parties, évasées, veinées, ridées ou plissées ; trois filamens portant cinq anthères. *Femelles :* style trifide ; trois filets stériles ; capsule oblongue, à trois loges, s'ouvrant avec élasticité, et renfermant des graines nombreuses et comprimées.

1. MOMORDIQUE BALSAMINE, pomme de merveille. *Momordica balsamina ;* LIN. ⊙. De l'Inde. Tige de trois à quatre pieds, traînante ; feuilles glabres, étalées, palmées ; en juin et juillet, fleurs d'un jaune pâle ; fruit ovale, de la grosseur du doigt, angulé, tuberculeux, lançant au loin ses graines d'un rouge vif. Pleine terre légère et chaude, et culture du melon.

2. MOMORDIQUE CONCOMBRE D'ANE, giclet. *M. elaterium;* WILLD. ⊙. Du midi de la France. Tige de deux pieds ; feuilles cordiformes, hispides, obtuses, dentées ; pas de vrilles ; fleurs d'un jaune pâle ; capsule elliptique, hispide, lançant ses graines comme la précédente dès qu'on la touche. Pleine terre légère, à exposition chaude. Multiplication de graines semées en place au printemps.

CONCOMBRE. *Cucumis;* LIN. (*Monœcie-monadelphie.*) Monoïque. *Mâles :* calice à cinq dents ; corolle à cinq parties ; trois étamines portant cinq anthères. *Femelles :* trois filamens stériles et très-petits ; trois stigmates épais, fourchus ; une grosse baie ou péponide, charnue, partagée en trois loges par des cloisons molles et membraneuses, renfermant des graines nombreuses, ovales, comprimées. (*Voyez* pour la culture des espèces potagères, le tome II, pages 361 et 397.)

1. CONCOMBRE COLOQUINTE. *Cucumis colocynthis;* LIN. ⊙. Du Cap. Tige hérissée ; feuilles multifides, velues et blanchâtres en dessous ; de mai en août, fleurs jaunâtres, petites ; fruits globuleux, glabres, jaunes, à écorce mince et dure, d'une amertume insupportable. Pleine terre et culture des concombres ordinaires.

ANGUINE. *Trichosantes;* LIN. (*Monœcie-monadelphie.*) Monoïque. *Mâles :* calice à cinq dents ; corolle à cinq parties ciliées ; trois filamens portant cinq anthères. *Femelles :* fleurs

comme dans les mâles ; style trifide; baie ou péponide oblongue, triloculaire, renfermant plusieurs graines comprimées et tuniquées.

1. Anguine a fruits longs. *Trichosanthes anguina;* Willd. ⊙. De la Chine. Tige grimpante, velue, garnie de vrilles ; feuilles cordiformes, recourbées, mucronées-denticulées ; en mai et juin, fleurs blanches ; baie cylindrique, oblongue, recourbée. Pleine terre, et culture du melon. Ce genre offre des variétés si singulières dans les diverses espèces, qu'il est étonnant qu'on ne cultive pas ces plantes avec plus de soin et plus d'attention.

ORDRE III.

LES PASSIFLORES. — *PASSIFLORÆ.*

Plantes ligneuses ou herbacées, souvent grimpantes ou traînantes, pour la plupart munies de vrilles ; *feuilles* alternes. *Calice* monophylle, à cinq découpures ; *corolle* de cinq pétales attachés à la base du calice ; une *couronne* particulière, intérieure, multifide ; cinq *étamines* attachées sous l'ovaire ; un *ovaire* pédiculé, supérieur, surmonté de trois *styles ;* une *baie* ovoïde, monoloculaire, contenant plusieurs graines munies d'une tunique propre et attachées à des placentas adhérens à la partie interne de la baie. *Embryon* muni d'un périsperme charnu.

GRENADILLE. *Passiflora;* Lin. (*Monadelphie-pentandrie.*) Calice monophylle, divisé profondément en cinq découpures oblongues; cinq pétales oblongs, ouverts, attachés à la base du calice; une couronne particulière, colorée, en anneau à sa base, divisée profondément en son bord en deux rangées de filamens ; cinq étamines attachées sous l'ovaire au sommet de son pédicule ; un ovaire supérieur, pédiculé, surmonté de trois styles épaissis à leur sommet et terminés par des stigmates en têtes ; une baie ovoïde, monoloculaire, contenant un grand nombre de graines ovales, munies d'une tunique propre et

attachées à trois placentas linéaires, adhérens à la paroi interne de la baie.

* *Feuilles entières, non lobées.*

1. GRENADILLE A FEUILLES DENTELÉES. *Passiflora serratifolia;* WILLD. ♄. de la Guiane. Tige grimpante, de cinq à six pieds; feuilles ovales, un peu dentées en scie, à pétioles ayant quatre glandes; de mai en octobre, fleurs blanchâtres, à couronne rouge et frangée; involucre triphylle. Serre chaude, terre légère, substantielle; arrosemens fréquens en été, rares en hiver. Multiplication de graines semées sur couche chaude au printemps; de rejetons, de marcottes, ou de boutures étouffées; vase très-grand. Toutes se cultivent de même à la différence près des températures.

2. GRENADILLE PALE. *P. pallida;* WILLD. ♄. Du Brésil. Arbrisseau grimpant, à feuilles ovales, très-entières, triplinerves, veinées; pétiole ayant deux glandes; fleurs sans pétales; involucre nul. Serre chaude.

3. GRENADILLE POMMICIFORME. *P. maliformis;* WILLD. ♄. Des Antilles. Tige grimpante, de quinze à vingt pieds; feuilles oblongues-ovales, cordiformes, triplinerves, veinées, très-entières, à pétiole biglanduleux; de mai en octobre, fleurs à involucre triphylle, plus grand que la fleur rougeâtre; fruit jaune, de la grosseur d'une pomme. Serre chaude.

4. GRENADILLE QUADRANGULAIRE. *P. quadrangularis;* WILLD. ♄. Des Antilles. Tige grimpante, de cinquante à soixante pieds, à quatre angles membranacés; feuilles ovales-oblongues, un peu cordiformes, très-entières, veinées, à pétiole muni de six glandes; stipules ovales, un peu arrondies; en automne, fleurs grandes, odorantes, à calice bordé de pourpre et corolle purpurine; filamens panachés de blanc et de violet. Fruit de la grosseur d'un œuf d'oie, ovale, jaunâtre. Serre chaude.

5. GRENADILLE AILÉE. *P. alata;* WILLD. ♄. Amérique. Tige à quatre angles membranacés; feuilles oblongues, ovales, un peu cordiformes, très-entières, veinées, à pétioles portant quatre glandes; stipules lancéolées, courbées en faux, un peu dentées en scie; d'avril en décembre, fleurs assez grandes, pendantes, très-odorantes, rouges dans l'intérieur, à invo-

lucre triphylle. Serre chaude, ou même tempérée. Contre un mur, greffée sur la grenadille bleue, elle fleurit plus abondamment. J'ai eu quelquefois dans mes serres, au 1[er] janvier, plus de cent fleurs épanouies en même temps sur des rameaux de trente-six pieds de long.

6. Grenadille ligulaire. *Passiflora ligularis;* Juss. ♄. Du Pérou. Feuilles très-grandes, cordiformes, mucronées; pétiole muni d'une appendice linéaire; stipules ovales-lancéolées, dentées; fleurs à involucre grand et trifide. Serre chaude.

7. Grenadille a feuilles de laurier. *P. laurifolia;* Willd. ♄. De Surinam. Tige très-élevée, grimpante; feuilles oblongues, très-entières, veinées, à pétiole biglanduleux; en juin et juillet, fleurs odorantes, mêlées de blanc, de pourpre et de violet, à involucre triphylle et denté au sommet; baie jaune, de la grosseur d'un œuf. Serre chaude.

** *Feuilles bilobées.*

8. Grenadille perfoliée. *P. perfoliata;* Willd. ♄. De la Jamaïque. Feuilles cordiformes, bilobées, obtuses, mucronées, celles du sommet un peu amplexicaules; pétiole sans glandes; fleurs pourpres, à calice campanulé et pétales du double plus longs que les divisions calicinales. Serre chaude.

9. Grenadille rouge. *P. rubra;* Willd. ♄. Des Antilles. Tige grimpante, triangulaire; feuilles cordiformes, bilobées, aiguës, mucronées, pubescentes en dessous, à pétiole sans glande; en avril et mai, fleurs blanches; fruit obovale. Serre chaude.

10. Grenadille a feuilles en équerre. *P. normalis;* Lin. ♄. Amérique méridionale. Feuilles bilobées, échancrées à la base: lobes linéaires, obtus, divariqués, ayant une petite pointe entre deux; pétiole sans glande. Serre chaude.

11. Grenadille lunulée. *P. lunata;* Willd. *P. biflora;* Cavan. ♄. De l'Amérique méridionale. Feuilles cordiformes, bilobées, glabres, ponctuées en dessous; pétiole sans glande; pédoncules axillaires, géminées; fleurs à involucre triphylle et à filets de la couronne en massue. Serre chaude.

*** *Feuilles trilobées.*

12. Grenadille ponctuée. *Passiflora punctata;* Willd. ♄. Du Pérou. Feuilles un peu arrondies, presque cordiformes, obtuses, obscurément trilobées, glabres, ponctuées, à pétiole sans glande; en mai et juin, fleurs blanchâtres, à couronne jaune, les pétales du double plus courts que le calice. Serre chaude. Fruits petits, mûrissant bien dans nos serres, très-délicats.

13. Grenadille jaune. *P. lutea;* Willd. ♃. De la Virginie. Tige de trois à quatre pieds, annuelle; feuilles cordiformes, trilobées, obtuses, glabres, à pétiole sans glande; en mai et juin, fleurs petites, jaunâtres, à pétales du double plus étroits que le calice; pédoncules axillaires, géminés. Serre chaude.

14. Grenadille a fleurs étroites. *P. angustifolia;* Willd. *P. heterophylla;* Jacq. *P. longifolia;* Lam. ♄. De la Jamaïque. Feuilles inférieures trilobées, acuminées, les supérieures entières et lancéolées; pétiole biglanduleux; fleurs sans pétales. Serre chaude.

15. Grenadille naine. *P. minima;* Willd. ♄. De Curaçao. Tige subéreuse à la base; feuilles trilobées, glabres, à lobes lancéolés, celui du milieu le plus long; pétiole biglanduleux; pédoncules géminés, de la longueur des pétioles; en juillet, fleurs petites, d'un vert jaunâtre, sans pétales. Serre chaude.

16. Grenadille subéreuse. *P. suberosa;* Willd. ♄. Des Antilles. Tige subéreuse à la base; feuilles trilobées, glabres, à lobes oblongs, les latéraux très-courts; pétioles biglanduleux; pédoncules ordinairement géminés, plus longs que les pétioles; en juillet, fleurs sans pétales, à limbe blanc et couronne bleue et rouge. Serre chaude.

17. Grenadille a feuilles peltées. *P. peltata;* Willd. ♄. Des Antilles. Feuilles peltées, glabres, profondément trilobées, à lobes linéaires-lancéolés, divariqués; pétioles biglanduleux; pédoncules solitaires, axillaires; fleurs sans pétales. Serre chaude.

18. Grenadille glauque. *P. glauca;* Willd. *P. stipulata;* Aubl. ♄. De Cayenne. Arbrisseau entièrement glabre; feuilles

peltées, cordiformes, sans points, trilobées, à lobes égaux, oblongs, obtus; pétioles portant ordinairement quatre glandes; en août et septembre, fleurs très-odorantes, blanches, à rayons violets et blancs au sommet. Serre chaude.

19. GRENADILLE SOYEUSE. *Passiflora holosericea;* LIN. ♄. De Vera-Cruz. Tige de dix pieds, à rameaux cotonneux; feuilles trilobées, cotonneuses, munies de chaque côté à la base d'une petite dent réfléchie; pétioles biglanduleux; presque tout l'été fleurs blanches, à couronne violette et jaune au sommet. Serre chaude.

20. GRENADILLE VELUE. *P. hirsuta;* AIT. ♄. De Curaçao. Feuilles trilobées, velues, les inférieures glabres en dessus; lobes oblongs, très-entiers, celui du milieu allongé; pétioles biglanduleux. Fleurs en septembre. Serre chaude.

21. GRENADILLE INCARNATE. *P. incarnata;* WILLD. ♃. De la Virginie. Tige menue, cylindrique; feuilles trilobées, dentées en scie, à lobes oblongs et aigus; pétioles biglanduleux; involucre triphylle; en juillet et août, fleurs grandes, blanches, avec une couronne purpurine au centre, d'un violet pâle à sa circonférence, et ayant un cercle noir dans sa partie moyenne; filets des couronnes plus longs que la corolle. Serre tempérée; terre de bruyère mélangée. Ses fruits mûrissent et sont d'une couleur et d'un goût très-agréables.

**** *Feuilles multilobées.*

22. GRENADILLE BLEUE, ou fleur de la passion. *P. Coerulea;* WILLD. ♄. Du Brésil. Tige de vingt à vingt-cinq pieds, anguleuse au sommet; feuilles palmées, à cinq parties très-entières; pétioles glanduleux; de juin en octobre, fleurs blanches, glanduleuses, avec une couronne frangée, bleue vers son extrémité, purpurine à sa base, ayant un cercle blanc dans sa partie moyenne; involucre triphylle, très-entier; filets de la couronne plus courts que la corolle. Fruit ovale, de la grosseur d'un œuf, d'un jaune orangé, mangeable. Pleine terre légère, à exposition chaude, en espalier contre un mur. Arrosemens fréquens en été; empailler les branches pendant l'hiver, et couvrir le pied de litière. Orangerie éclairée pendant les deux ou trois premières années. Elle

sert de sujet pour recevoir la greffe des autres espèces et variétés.

23. Grenadille a feuilles pédiaires. *Passiflora pedata;* Willd. ♄. De Saint-Domingue. Tige angulée; feuilles à sept folioles pédées, dentées en scie, lancéolées, inégales; pétioles glanduleux; fleurs très-grandes, à couronne frangée et d'un rouge foncé, avec deux ou trois cercles blancs et d'un beau violet à leur extrémité; filets tortueux; involucre triphylle, denté en scie. Serre chaude.

24. Grenadille violacée. *P. violacea;* Lois. Deslong. ♄. Amérique. Tige de vingt pieds; feuilles palmées, à trois ou cinq lobes oblongs, lancéolés; de mai en octobre, fleurs larges de trois pouces; calice d'un violet clair à l'intérieur, d'un vert brunâtre extérieurement; pétales de même couleur; filamens de la couronne blancs au sommet, violets à la base. Serre tempérée, et même culture.

MURUCUYA. *Murucuja;* Pers. (*Monadelphie-pentandrie.*) Calice des grenadilles, coloré, à urcéole sillonnée en dessous; couronne intérieure simple, tubuleuse, tronquée. Du reste, fruit et autres caractères du genre précédent.

1. Murucuya occellée. *Murucuja occellata;* Pers. *Passiflora murucuja;* Lin. ♄. De Saint-Domingue. Tiges grêles, cylindriques, grimpantes; feuilles bilobées, obtuses, émarginées, ponctuées en dessous; pétiole sans glandes; fleur d'une écarlate vive. Serre chaude, et culture des grenadilles.

2. Murucuya orangée. *M. aurantia;* Pers. *Passiflora aurantia;* Cav. ♄. Nouvelle-Hollande. Tige grimpante; feuilles trilobées, à lobes oblongs, obtus; celui du milieu le plus long; pétiole biglanduleux; fleurs à involucre de trois soies courtes et colorées. Serre chaude, et même culture.

PAPAYER. *Carica;* Lin. (*Diœcie-Décandrie.*) Dioïque. *Mâles :* calice très-petit, à cinq dents; corolle monopétale, à tube long et ayant son limbe partagé en cinq lobes; dix étamines alternativement plus longues et plus courtes. *Femelles :* calice petit, à cinq dents; corolle monopétale, à cinq découpures profondes; un ovaire supérieur, surmonté de cinq stigmates; une baie ovale ou pyriforme, monoloculaire, contenant plusieurs graines recouvertes d'une tunique propre, et attachées à cinq réceptacles.

1. Papayer comestible. *Carica papaya;* Lin. *Papaya vulgaris;* Lam. ♄. De l'Inde. Arbre de vingt pieds, à tronc laiteux et marqué par les cicatrices des anciennes feuilles; feuilles palmées, à sept lobes, dont celui du milieu sinué, les divisions oblongues et aiguës, persistantes; une partie de l'année, fleurs mâles d'un blanc jaunâtre, en corymbe, d'une odeur agréable; fruit très-gros, à pulpe douce. Serre chaude et tannée; terre franche, substantielle; arrosemens fréquens en été, très-rares en hiver. Multiplication de graines tirées de son pays natal, de marcottes et de boutures.

2. Papayer monoïque. *C. monoïca;* Desf. *C. microcarpa;* Willd. ♄. Du Pérou. Tige peu rameuse; feuilles inférieures entières, plus petites, les caulinaires trilobées, celles du sommet à cinq lobes un peu pinnatifides. En été, fleurs monoïques, en petites grappes droites; les mâles d'un jaune pâle; fruits de la grosseur d'une cerise, mûrs en novembre, mangeables. Serre chaude, et même culture.

ORDRE IV.

LES URTICÉES. — *URTICEÆ.*

Plantes herbacées ou ligneuses, et dans ce dernier cas quelquefois laiteuses; *feuilles* ordinairement stipulées; *fleurs* monoïques ou dioïques, rarement hermaphrodites; *calice* monophylle, divisé; *corolle* nulle. *Mâles : étamines* en nombre défini, insérées au fond du calice et placées devant ses divisions. *Femelles :* un *ovaire* supérieur, tantôt nul, tantôt simple ou bifurqué, souvent latéral; presque toujours deux *stigmates;* une seule *graine* renfermée dans une enveloppe testacée et fragile, nue ou recouverte par le calice accru et devenu bacciforme; périsperme nul dans les vraies urticées.

Nota. Le fruit paraît quelquefois polysperme, par la réunion des semences dans une enveloppe ou sur un réceptacle commun.

SECTION Ire. Fleurs renfermées dans un réceptacle commun monophylle.

FIGUIER. *Ficus;* LIN. (*Diœcie-triandrie.*) Fleurs monoïques, renfermées dans un involucre charnu de forme variable, muni à sa base de trois petites écailles conniventes, et presque fermé à son sommet par plusieurs rangs de dents. *Mâles :* calice à trois parties. *Femelles :* calice à cinq parties; un pistil latéral; une graine enfoncée dans la partie charnue de l'involucre. (*Voyez* pour le figuier cultivé, *ficus carica*, de LIN., le tome II, page 591.)

1. FIGUIER AQUATIQUE. *Ficus aquatica;* WILLD. *Ficus heterophylla;* LIN. ♄. De l'Inde. Arbrisseau de six à sept pieds, à tige grêle, sarmenteuse, et rameaux hispides; feuilles oblongues, trilobées, sinuées, très-entières, rudes des deux côtés; fruit pyriforme, glabre, pédonculé. Serre chaude; terre franche légère, arrosemens modérés; multiplication de marcottes, ou de boutures étouffées sur couche chaude et dont on laisse sécher la plaie avant de les planter. Tous se cultivent de même.

2. FIGUIER A FEUILLES DE NYMPHÆA. *F. nymphæifolia;* LIN. ♄. De l'Inde. De vingt pieds. Feuilles cordiformes, un peu arrondies, mucronées, très-entières, glabres, glauques en dessous, très-grandes, pendantes, peltées. Serre chaude, sèche, à quinze degrés.

3. FIGUIER A FEUILLES DE PEUPLIER. *F. populifolia;* VAHL. ♄. De l'Arabie-Heureuse. Feuilles exactement cordiformes, aiguës; fruits géminés, pédicellés. Serre chaude, ou tempérée.

4. FIGUIER DES PAGODES. *F. religiosa;* WILLD. ♄. De l'Inde. Arbre élevé; feuilles un peu cordiformes, ou terminées par une pointe très-longue; fruits globuleux, caliculés, géminés, sessiles. Serre chaude.

5. FIGUIER DU BENGALE. *F. bengalensis;* PERS. ♄. De l'Inde. Arbre de trente à quarante pieds; feuilles ovales, très-entières, obtuses; tige radicante inférieurement. Serre chaude.

6. FIGUIER DES TEINTURIERS. *F. infectoria;* WILLD. *F. venosa;* AIT. ♄. De l'Inde. Feuilles oblongues, très-entières, atténuées et aiguës au sommet, arrondies et un peu cordi-

formes à la base, marquées de points en dessus ; fruits globuleux, sessiles, caliculés. Serre chaude.

7. FIGUIER A GRANDES FEUILLES. *Ficus mycrophylla;* DESF. ♄. De la Nouvelle-Hollande. Tige de quatorze à quinze pieds; feuilles cordiformes-oblongues, très-entières, nerveuses, coriaces, luisantes. Serre chaude, sèche.

8. FIGUIER A FEUILLES DE LAURIER. *F. laurifolia;* LAM. ♄. Amérique méridionale. Feuilles oblongues lancéolées, très-entières, glabres, marquées de points rares en dessus; fruits sessiles, solitaires. Serre chaude.

9. FIGUIER RUBIGINEUX. *F. rubiginosa;* VENT. *F. australis;* WILLD. ♄. Nouvelle-Hollande. Feuilles elliptiques, très-entières, obtuses, arrondies à la base et au sommet. rubigineuses-pubescentes en dessous; fruits globuleux, tuberculés. Serre tempérée, ou très-bonne orangerie. Il craint l'humidité pendant l'hiver.

10. FIGUIER GRIMPANT. *F. scandens;* LAM. *F. stipulata;* WILLD. ♄. Tige grimpante, à peine laiteuse; feuilles cordiformes, entières, inégales à la base, veineuses, réticulées en dessous; stipules lancéolées, opposées. (J'ai remarqué quelquefois sur des sujets très-grands, aux extrémités des branches, des feuilles longues de quatre à cinq pouces.) Serre chaude, ou tempérée.

11. FIGUIER A NERVURES ÉPAISSES. *F. crassinervia;* WILLD. ♄. Amérique méridionale. Feuilles ovales-oblongues, très-entières, aiguës, obtuses et glabres à la base. Serre chaude. Il craint l'humidité en hiver.

12. FIGUIER A FEUILLES DE POIRIER. *F. pyrifolia;* LAM. *F. rubra;* VAHL. De l'Ile-de-France. Feuilles ovales, glabres, très-finement réticulées; fruits globuleux, sessiles. Serre chaude.

13. FIGUIER NAIN. *F. pumila;* WILLD. ♄. Du Japon. Tige et rameaux couchés; feuilles ovales, un peu obtuses, très-entières, réticulées en dessous; fruits elliptiques, à pédoncules réfléchis. Serre chaude.

14. FIGUIER PEUPLIER. *F. populnea;* WILLD. *F. populifolia;* HORT. PAR. ♄. Amérique méridionale. Feuilles oblongues, courtement acuminées, très-entières, glabres. Serre chaude.

15. FIGUIER BENJAMIN. *F. benjamina;* WILLD. *F. mycro-*

carpa; Lin. ♄. De l'Inde. Arbre élevé ; feuilles elliptiques-oblongues, très-entières, obtusément acuminées au sommet, munies de veines très-fines et parallèles, ponctuées de blanc en dessus ; fruits globuleux, presque sessiles, de la grosseur d'un gros pois. Serre tempérée.

16. Figuier luisant. *Ficus nitida;* Willd. ♄. De l'Inde. Feuilles obovales, très-entières, courtement et obtusément acuminées, glabres, luisantes, munies de veines très-fines et parallèles; fruits sans calicules. Serre chaude.

17. Figuier rétus. *F. retusa;* Willd. ♄. De l'Inde. Feuilles obovales, très-entières et très-obtuses, glabres; branches sillonnées; fruits géminés, globuleux, sessiles et caliculés. Serre chaude.

18. Figuier a fruits glomérulés. *F. glomerata;* Pers. ♄. De l'Inde. Feuilles oblongues, très-entières, aiguës, étroites à la base, un peu trinervées, veinées, glabres; fruits elliptiques, caliculés, sur des pédoncules aggrégés. Serre chaude.

19. Figuier rampant. *F. repens;* Willd. ♄. De l'Inde. Feuilles cordiformes, ovales, aiguës, dentées en scie, inégales à la base, rudes en dessus, velues en dessous ; fruits en forme de massue, caliculés. Serre chaude.

20. Figuier rude. *F. aspera;* Willd. ♄. Ile de Tanna. Feuilles ovales, à côtés inégaux, sinuées-dentées, cordiformes à la base, rudes des deux côtés ; fruits géminés, sessiles, soyeux, cotonneux, un peu caliculés. Serre tempérée.

21. Figuier hispide. *F. hispida;* Lin. *F. scabra;* Pers. *F. oppositifolia;* Willd. ♄. De l'Inde. Feuilles opposées, souvent alternes dans les jeunes rameaux, obovales-oblongues, dentées en scie, aiguës, rudes en dessus, velues; fruits globuleux, ombiliqués, velus. Serre chaude.

22. Figuier a feuilles d'orme. *F. ulmifolia;* Willd. ♄. Des îles Philippines. Feuilles ovales, inéquilatérales, dentées, acuminées, rudes des deux côtés. Serre tempérée.

23. Figuier élastique. *F. elastica;* Hort. Par. ♄. De l'Inde. Arbre élevé; feuilles grandes, ovales-lancéolées, très-entières, luisantes, renfermées avant leur développement dans une spathe membraneuse et rose. Serre chaude.

On connaît plus de cent espèces de figuiers toutes intéres-

santes par la beauté de lenr feuillage. Cette dernière espèce est une des plus remarquables.

DORSTHÈNE. *Dorstenia;* LIN. (*Monœcie-tétrandrie.*) Involucre concave, ouvert en forme de coupe, arrondi ou anguleux, couvert intérieurement de fleurs nombreuses et sessiles. Chaque fleur munie d'un calice simple, ou placé dans une fossette quadrangulaire creusée dans l'involucre. *Mâles :* quatre étamines. *Femelles :* un ovaire surmonté d'un style, terminé par un style simple. Une seule graine. L'involucre devient charnu à sa maturité.

1. DORSTÈNE A FEUILLES DE BERCE. *Dorstenia contrayerva;* LIN. ♄. Amérique méridionale. Pas de tige. Feuilles pinnatifides, palmées, dentées en scie; hampe nue, de trois à quatre pouces, portant un réceptacle à quatre angles et sinueux, couvert de fleurs sessiles. La racine de cette plante passe pour un contre-poison. Serre chaude; terre légère substantielle; Multiplication de graines et d'éclats.

SECTION II. Fleurs sur un réceptacle commun, ou réunies en une tête accompagnée d'écailles, ou distinctes et éparses.

COULEQUIN. *Cecropia;* LIN. (*Diœcie-diandrie.*) Dioïque. *Mâles :* spathe caduque; chaton cylindrique; calice écailleux, turbiné, un peu tétragone; corolle nulle. *Femelles :* comme dans les mâles; un style; un stigmate; ovaires imbriqués; baie monosperme.

1. COULEQUIN OMBILIQUÉ ou bois trompette. *Cecropia peltata;* WILLD. ♄. De la Jamaïque. Arbre moelleux, de trente pieds; feuilles à neuf lobes oblongs, un peu obtus, poilus et rudes en dessus, cotonneuses et blanches en dessous. Fleurs verdâtres. Serre chaude à quinze degrés. Terre franche, substantielle; arrosemens fréquens en été; multiplication de graines venues de son pays natal, ou de boutures.

2. COULEQUIN PALMÉ. *C. palmata;* WILLD. ♄. Du Brésil. Feuilles palmées-lobées, à neuf lobes oblongs, très-obtus, glabres en dessus, cotonneuses et blanchâtres en dessous. Serre chaude, et même culture.

JAQUIER. *Artocarpus;* FORST. (*Monœcie-monandrie.*) Monoïque. Chatons cylindriques. *Mâles :* calice nul; corolle à deux pétales; filamens de la longueur de la corolle. *Femelles:*

calice nul; corolle nulle; ovaires nombreux, réunis en globe; style filiforme; baie composée.

1. Jaquier des Indes. *Artocarpus integrifolia;* Willd. *A. jaca;* Lam. ♄. De l'Inde. Arbre élevé, à feuilles trilobées et indivisées dans sa jeunesse seulement; feuilles oblongues, entières, atténuées à la base, rudes en dessous. Fruits très-gros, ovales-oblongs, à chair jaunâtre, mangeable. Serre chaude; terre franche, substantielle; arrosemens fréquens pendant la végétation, très-rares en hiver. Multiplication de graines, de boutures et de marcottes. Serre chaude à dix-huit degrés.

2. Jaquier incisé, arbre à pain, ou rima. *A. incisa;* Willd. *Rademachia incisa;* Thunb. ♄. Des Moluques. Arbre de quarante pieds; feuilles pinnatifides sinuées, rudes, pubescentes en dessous; chatons mâles penchés; fruits de la grosseur d'un melon, à pulpe blanche, molle comme de la mie de pain frais, et ayant le goût de froment et de cul d'artichaut. Il fait la base des alimens des naturels du pays. Serre chaude, et même culture.

MURIER. *Morus;* Lin. (*Monœcie-tétrandrie.*) Monoïque, rarement dioïque. Fleurs mâles et femelles sessiles, sur des chatons différens, ovales ou oblongs. *Mâles :* calice quadriparti; corolle nulle. *Femelles :* calice à quatre folioles; corolle nulle; deux styles; calice devenant baie; une graine. (*Voyez*, pour les espèces *alba*, *italica*, *nigra* et *rubra*, le tome II, page 559.)

1. Murier de Tartarie. *Morus tartarica;* Willd. ♄. Des bords du Volga. Feuilles légèrement cordiformes, égales à la base, ovales ou lobées, également dentées en scie, lisses. Pleine terre, et culture des mûriers du jardin fruitier.

2. Murier de Constantinople. *M. constantinopolitana;* Lam. ♄. Du Levant. Arbrisseau de dix à douze pieds, à branches fortes et rameaux courts; feuilles cordiformes, crénelées, glabres, avec une pointe, quelques-unes un peu lobées à la base; fleurs monoïques, les mâles en faisceau, toutes axillaires. Pleine terre, et même culture.

3. Murier des teinturiers. *M. tinctoria;* Lin. ♄. De la Jamaïque. Arbre de soixante pieds; feuilles oblongues avec une appendice à la base; épines axillaires, solitaires. Serre chaude,

et même culture. Nous cultivons depuis peu de temps trois espèces nouvelles de mûriers que nous avons reçues de la Chine.

BROUSSONETIER. *Broussonetia;* L'Hér. (*Diœcie-tétrandrie.*) Dioïque. *Mâles :* chatons cylindriques; calice quadriparti. *Femelles :* chatons globuleux ; calice globuleux, à trois ou quatre dents ; ovaire devenant charnu, en massue, proéminent; styles latéraux ; une graine couverte par le calice. (*Voyez* pour l'espèce cultivée, le tome II, page 561.)

ORTIE. *Urtica;* Lin. (*Monœcie-tétrandrie.*) Monoïque, ou, mais rarement, dioïque. *Mâles :* calice à quatre folioles, corolle nulle ; nectaire central et cyathiforme. *Femelles :* calice bivalve ; corolle nulle ; une graine luisante.

1. Ortie arborescente. *Urtica baccifera;* Lin. *U. arborescens;* Plum. ♄. De l'Amérique méridionale. Tige frutiqueuse, munie, comme les feuilles, d'aiguillons pointus, dont la piqûre est très-douloureuse ; feuilles alternes, cordiformes, dentées ; fleurs petites, à la fin de l'hiver; fruit en baie. Serre chaude ; terre franche ; arrosemens modérés ; multiplication aisée de boutures étouffées. Les autres espèces ne sont que de collection botanique.

FORSKALÉE. *Forskalea;* Lin. (*Monœcie-polyandrie.*) Involucre laineux, turbiné, monoïque, composé de cinq à six folioles, et contenant plusieurs fleurs rapprochées par un duvet laineux très-serré, dont sept à dix mâles à la circonférence, et trois à cinq femelles dans le centre. *Mâles :* calice tubuleux, squamiforme ; une étamine à anthères et filamens élastiques. *Femelles :* calice nul ; ovaire surmonté d'un style à stigmate simple, laineux, comprimé.

1. Forskalée a larges feuilles. *Forskalea tenacissima;* Lin. ⊙. D'Égypte. Tige d'un à deux pieds, rameuse, poilue, hispide ; feuilles ovales, dentées en scie, linéées ; en juillet, fleurs en paquets sessiles. Pleine terre légère, à exposition chaude ; multiplication de graines semées sur couche au printemps.

PARIÉTAIRE. *Parietaria;* Lin. (*Monœcie-tétrandrie.*) Fleurs polygames. *Hermaphrodites :* calice quadrifide ; corolle nulle ; quatre étamines élastiques ; un style ; une graine

supère. *Femelles :* calice à deux folioles ; graines recouvertes par le calice allongé et desséché.

1. Pariétaire en arbre. *Parietaria arborea ;* L'Hér. *Urtica arborea ;* Lin. fils. *Boehmeria rubescens ;* Jacq. ♄. Des Canaries. Tige arborée ; feuilles elliptiques, acuminées, un peu trinervées, pétiolées, sinuées, velues ; de février en mai, fleurs en panicules terminales. Orangerie pour les plantes déjà formées, et serre tempérée bien éclairée pour les jeunes plantes ; terre légère ; multiplication de graines et boutures.

HOUBLON. *Humulus ;* Lin. (*Diœcie-hexandrie.*) Dioïque. *Mâles :* calice à cinq folioles ; corolle nulle. *Femelles :* calice monophylle, obliquement ouvert, très-entier ; deux styles ; une graine entre chaque foliole des calices. (*Voyez,* pour l'espèce cultivée, le tome II, page 384.)

CHANVRE. *Cannabis ;* Lin. (*Diœcie-pentandrie.*) Dioïque. *Mâles :* calice à cinq parties ; cinq étamines. *Femelles :* calice à cinq folioles, entier, ouvert latéralement ; deux styles ; noix bivalve renfermée dans le calice.

1. Chanvre cultivé. *Cannabis sativa ;* Lam. ⊙. De la Perse. Tige de quatre à huit pieds ; feuilles digitées ; en juillet, fleurs mâles en grappes terminales : les femelles en paquets sessiles. Pleine terre franche légère, substantielle, fumée, plusieurs fois labourée, parfaitement ameublie ; semis au printemps, quand les gelées ne sont plus à craindre ; semer plus ou moins épais, selon que l'on désire une filasse plus ou moins fine. On récolte les pieds mâles quand ils commencent à jaunir, et les femelles lorsque la graine est mûre. Nous n'entrerons pas dans de plus grands détails sur l'utilité connue de cette plante. On cultive en France, depuis peu d'années, une variété beaucoup plus haute, nommée chanvre de Piémont.

TÉLIGONIER. *Theligonum ;* Lin. (*Monœcie-polyandrie.*) Monoïque. *Mâles :* calice bifide ; corolle nulle ; douze étamines et plus. *Femelles :* calice et corolle comme dans les mâles ; un pistil ; capsule coriace, globuleuse, monoloculaire-monosperme.

1. Téligonier alsinoïde. *Theligonum alsinoideum ;* Decand. *T. cynocrambe ;* Lin. ⊙. France méridionale. Tige de huit à dix pouces, diffuse, charnue ; feuilles ovales, épaisses ; en

juillet, fleurs petites, verdâtres. Pleine terre ordinaire; multiplication de graines semées en place.

CANNABINE. *Datisca*; LIN. (*Diœcie – dodécandrie.*) Dioïque. *Mâles :* calice à cinq folioles; corolle nulle; quinze anthères sessiles. *Femelles :* calice bidenté; trois styles; capsule triangulaire, à trois cornes, uniloculaire, ouverte, infère.

1. CANNABINE A FEUILLES DE CHANVRE. *Datisca cannabina;* LIN. ♃. De la Crète. Tiges de sept à huit pieds, lisses; feuilles ailées avec impaire; de juillet en septembre, fleurs petites, jaunes, en grappes assez grandes. Pleine terre ordinaire; multiplication par l'éclat du pied en automne et au printemps.

SECTION III. Genres qui ont de l'affinité avec les urticées.

POIVRIER. *Piper.* LIN. (*Diandrie – trigynie.*) Spadice cylindrique, en forme de chaton; calice nul, à moins qu'on ne prenne pour tel l'enveloppe de l'ovaire; deux étamines à filamens très-courts, situées à la base de l'ovaire et opposées l'une à l'autre; ovaire supérieur, surmonté de trois stigmates sétacés, hispides; une baie globuleuse, charnue, monosperme. (Quelquefois quatre, cinq et six étamines.)

1. POIVRIER AROMATIQUE. *Piper aromaticum;* LAM. *Piper nigrum;* WILLD. ♄. De l'Inde. Arbuste grimpant; feuilles ovales, aiguës, de cinq à sept nervures, glabres, à pétiole très-simple; fleurs en épis; fruits d'abord verts, ensuite rouges, et noirs à la maturité. Cette espèce fournit le poivre du commerce. Serre chaude, sèche, à 15 degrés et tannée; terre légère, très-substantielle; arrosemens fréquens en été; multiplication de boutures, et par la séparation des rejetons.

2. POIVRIER DISCOLOR. *P. discolor;* SWARTZ. ♄. De la Jamaïque. Feuilles larges, ovales, à cinq nervures, discolores en dessous; fleurs en épis lâches, les fleurettes rapprochées. Serre chaude, et même culture.

3. POIVRIER A FEUILLES RUDES. *P. amalago;* MILL. ♄. De la Jamaïque. Arbrisseau de douze à quinze pieds; feuilles ovales-lancéolées, à cinq nervures, rugueuses; fleurs petites, sessiles, en épis grêles. Serre chaude, et même culture.

4. POIVRIER RÉTICULÉ. *P. reticulatum;* SWARTZ. ♄. De la

Martinique. Feuilles cordiformes, à sept nervures, réticulées. Serre chaude, et même culture.

5. Poivrier a crochets. *Piper aduncum;* Willd. ♄. De la Jamaïque. Feuilles ovales oblongues, acuminées, inégales à la base, veinées; fleurs en épis solitaires, axillaires et recourbées en crochets. Serre chaude, et même culture.

6. Poivrier luisant. *P. pellucidum;* Jacq. ☉. Amérique méridionale. Tige herbacée, de six à sept pouces, charnue; feuilles cordiformes, pétiolées; d'avril en septembre, feuilles petites, sessiles, en épis grêles. Serre chaude; terre franche, graveleuse; multiplication de graines sur couche tiède au printemps.

7. Poivrier agréable. *P. blandum;* Willd. ♄. De l'Amérique méridionale. Tige cylindrique, d'un rouge pâle; feuilles ternées, lancéolées, acuminées, trinervées, ciliées, ponctuées en dessous; fleurs jaunes en épis filiformes. Serre chaude et culture du numéro 1.

8. Poivrier a feuilles obtuses. *P. obtusifolium;* Lam. *P. clusiæfolium;* Jacq. ♃. Amérique méridionale. Tige d'un pied, articulée; feuilles obovales, sans nervures, un peu charnues. D'avril en septembre, fleurs en épis formant la queue. Serre chaude, et même culture.

9. Poivrier ombellé. *P. umbellatum;* Willd. ♄. Amérique méridionale. Tige droite, sillonnée; feuilles orbiculées, acuminées, veinées; fleurs en épis ombellés; serre chaude, et même culture. Cette espèce fait dans les serres chaudes un assez bel effet par la grandeur de son feuillage blanchâtre, qui tranche agréablement sur le vert des autres plantes.

10. Poivrier a plusieurs épis. *P. polystachyon.* Ait. ♃. De la Jamaïque. Feuilles verticillées, ovales-rhomboïdales, très-entières, trinervées et pubescentes. Serre chaude, et même culture. On en possède encore plusieurs espèces qui ne sont que de collection botanique.

IVA. *Iva;* Lin. (*Syngénésie nécessaire.*) Involucre globuleux, de trois à cinq folioles égales, contenant plusieurs fleurs flosculeuses, dont les fleurons de la circonférence environ au nombre de cinq, femelles et peu apparens; ceux du centre infundibuliformes, à cinq dents et mâles; réceptacle garni de paillettes; graines dépourvues d'aigrettes.

1. Iva imbriqué. *Iva imbricata;* Mich. ♄. De la Caroline.

Tige sous-frutiqueuse ; feuilles linéaires, lancéolées, très-entières, glabres; orangerie; terre légère, substantielle; multiplication de marcottes et boutures.

AMBROSIE. *Ambrosia ;* LIN. (*Monœcie-pentandrie.*) Monoïque. *Mâles :* calice commun monophylle; corolle monopétale, à cinq divisions, infundibuliforme; réceptacle nu. *Femelles :* calice monophylle, entier, ayant cinq dents au ventre, à une fleur ; corolle nulle; noix formée par le calice endurci, monosperme.

1. AMBROSIE DU PÉROU. *Ambrosia peruviana ;* WILLD. ♃. Du Pérou ? Tige grêle, flagelliforme; feuilles inférieures bipinnatifides, celles du milieu pinnatifides, et celles du sommet oblongues lancéolées, sans divisions; fleurs en grappes terminales et solitaires. Serre tempérée ; terre légère substantielle; multiplication par éclat des pieds.

LAMPOURDE. *Xanthium ;* LIN. (*Monœcie-pentandrie.*) Monoïque. *Males :* calice commun imbriqué ; corolles monopétales, à cinq divisions infundibuliformes; réceptacle paléacé. *Femelles :* involucre diphylle, à une fleur; corolle nulle, drupe sec, muriqué, bifide; noix biloculaire.

1. LAMPOURDE HÉRISSÉE. *Xanthium echinatum;* PERS. ⊙. Europe méridionale. Plante herbacée; tige sans épines; fruit ovale, aiguilloné; les aiguillons crochus, rapprochés, hérissés à la base. Pleine terre légère à exposition chaude; multiplication de graines semées sur couche tiède au printemps. Laisser quelques pieds sur la couche pour s'assurer la maturité des graines.

ORDRE V.

LES AMENTACÉES. — *AMENTACEÆ.*

Plantes ligneuses ; *feuilles* alternes, stipulées, ordinairement simples; *fleurs* monoïques ou dioïques, rarement hermaphrodites, sans pétales; les fleurs *mâles* disposées en un *chaton* composé d'écailles portant un *calice* monophylle, ou, lorsque celui-ci manque, portant immédiatement les *étamines ;* celles-ci en nombre défini ou indéfini, ayant leurs filamens libres. Fleurs *femelles*, disposées en chaton, ou en faisceau, ou soli-

taires, tantôt pourvues d'un calice monophylle, tantôt d'une seule écaille. Un *ovaire* supérieur, simple, rarement multiple et en nombre déterminé, surmonté d'un ou plusieurs *styles*, terminé ordinairement par plusieurs *stigmates*. *Capsules* en nombre égal à celui des ovaires, le plus souvent monoloculaires à une ou plusieurs graines. *Embryon* dépourvu de périsperme.

SECTION Ire. Fleurs hermaphrodites.

FOTHERGILLE. *Fothergilla*; LIN. (*Polyandrie-digynie.*) Calice tronqué, presque entier; corolle nulle; étamines nombreuses, à filamens plus longs que le calice. Ovaire bifide à son sommet, surmonté de deux styles à stigmate simple; capsule à deux lobes, à deux loges contenant chacune une graine osseuse.

1. FOTHERGILLE A FEUILLES D'AUNES. *Fothergilla alnifolia.* LAM. *F. gardeni;* MICH. ♄ De la Caroline. Arbuste de deux pieds, à rameaux cotonneux et blanchâtres; feuilles cunéiformes, blanchâtres en dessous; en avril, fleurs en épis ovales, d'une odeur agréable, odorantes, lançant leurs graines avec bruit. Plate-bande de terre de bruyère ombragée et entretenue humide; multiplication de graines et marcottes. Cette espèce a une variété à feuilles plus étroites.

ORME. *Ulmus;* LIN. (*Pentandrie-digynie.*) Calice campanulé, coloré, persistant, à quatre ou cinq dents; trois à huit étamines, le plus souvent simples, à filamens plus longs que le calice; ovaire comprimé, surmonté de deux styles à stigmates simples. Capsule presque orbiculaire, comprimée, plane, membraneuse, renflée dans son milieu, et contenant une seule graine lenticulaire.

1. ORME CHAMPÊTRE. *Ulmus campestris;* WILLD. ♄. Indigène. Arbre de première grandeur, droit; feuilles doublement dentées, inégales à la base; en avril et mai, fleurs presque sessiles, conglomérées, à cinq étamines; fruits glabres. Variétés : 1° à feuilles larges et rudes, *ulmus vulgaris;* 2° à feuilles étroites et rudes, ou ormille, *ulmus stricta;* 3° à feuilles glabres, *ulmus glabra;* 4° à feuilles larges, orme tilleul, *ulmus latifolia;* 5° à feuilles capuchonnées, *cucullata;*

6° à feuilles maculées, *foliis maculatis;* 7° à feuilles panachées, *foliis variegatis;* 8° orme tortillard, ou à petites feuilles et à fibres du bois contournées, *modiolina;* 9° *crispa;* 10° *pyramidalis;* 11° *pendula.* Ce dernier fait l'effet du saule pleureur. Pleine terre, franche, légère et profonde, à exposition aérée. Multiplication de graines semées aussitôt leur maturité, et peu recouvertes, ou de marcottes. Les variétés et les autres espèces se greffent sur l'orme champêtre et se cultivent de même. Cet arbre est très-employé pour avenues, et son bois a plusieurs usages dans les arts.

2. Orme subéreux. *Ulmus suberosa;* Willd. *U. hollandica;* de quelques auteurs. ♄. Indigène. Arbre aussi élevé que le précédent, à branches droites et rameaux un peu distiques; feuilles doublement dentées, presque égales à la base; en avril et mai, fleurs presque sessiles, conglomérées, à quatre étamines; jeunes rameaux subéreux et ailés. Pleine terre, et même culture.

3. Orme ailé. *U. alata;* Mich. ♄. De la Virginie. Arbre de grandeur médiocre, à rameaux ailés, subéreux; feuilles ovales oblongues, un peu aiguës, presque égales à la base; fruits pubescens ciliés.

4. Orme cilié. *U. ciliata;* Ehrh. *U. montana;* With. *U. campestris;* Flor. dan. *U. effusa;* Pers. *U. pedunculata;* Foug. ♄. Indigène. Arbre élevé; feuilles doublement dentées en scie, très-grandes; fleurs à huit étamines, pédonculées, étalées; fruits ciliés sur les bords.

5. Orme d'Amérique. *U. americana;* Mich. ♄. De l'Amérique septentrionale. Arbre de cent pieds, à rameaux lisses; feuilles dentées, à dents inégales, terminées par une pointe en crochet; feuilles pédicellées, de cinq à huit étamines; fruits finement frangés.

6. Orme a feuilles de charme. *U. nemoralis;* Ait. ♄. Amérique septentrionale. Feuilles oblongues, un peu glabres, également dentées en scie, presque égales à la base; fleurs sessiles.

7. Orme nain. *U. pumila;* Pers. ♄. De la Sibérie. Feuilles également dentées en scie, petites, glabres, égales à la base.

8. Orme de la Chine. *U. chinensis;* Pers. *U. pumila*, de

quelques jardiniers. ♄. De la Chine. Arbrisseau à feuilles petites, coriaces, luisantes, courtement dentées en scie, ovales, obliques à la base, persistantes, d'un vert gai. Orangerie.

9. Orme a feuilles entières. *Ulmus integrifolia;* Pers. ♄. D'Orient. Arbre élevé; feuilles très-entières; fleurs de sept à neuf étamines; calice de quatre, cinq ou six divisions.

PLANÈRE. *Planera;* Mich. (*Pentandrie-digynie.*) Fleurs mâles mêlées aux hermaphrodites; calice membraneux, presque campanulé, à quatre ou cinq divisions; quatre à six étamines à filamens plus longs que le calice. Ovaire portant deux stigmates oblongs, glanduleux, recourbés et divergens; capsule presque globuleuse, membraneuse, monoloculaire, monosperme.

1. Planère de Richard, nerprun à feuilles d'orme, orme polygame. *Planera Richardi;* Mich. *Ulmus polygama;* Rich. *Rhamnus carpinifolius;* Pall. ♄. De Sibérie. Arbre de grandeur moyenne; feuilles presque sessiles, oblongues ovales, crénelées, dentées, émarginées à la base; capsule lisse, sans aile. Pleine terre et culture du genre précédent.

Section II. Fleurs unisexuelles.

MICOCOULIER. *Celtis;* Lin. (*Pentandrie-digynie.*) Calice à cinq divisions; cinq étamines à anthères presque sessiles; ovaire ovoïde, surmonté de deux styles à stigmate simple; drupe globuleux, monosperme. (*Voyez*, pour l'espèce *celtis australis*, le tome II, page 510.)

1. Micocoulier d'Occident. *Celtis occidentalis;* Lam. ♄. Amérique septentrionale. Arbre élevé, à rameaux pubescens; feuilles obliquement ovales, dentées en scie, acuminées; en avril et mai, fleurs axillaires; drupe d'un pourpre obscur, ayant la forme d'une cerise. Pleine terre, et même culture que le micocoulier de Provence.

2. Micocoulier d'Orient. *C. orientalis;* Miller. *C. tournefortii;* Pers. ♄. Du Levant. Arbre de vingt-cinq à trente pieds; feuilles petites, ovales, crénelées-dentées, les plus jeunes un peu cordiformes, obliques à la base; fruit jaune. Pleine terre, et même culture.

3. Micocoulier cordiforme. *C. cordata;* Pers. *C. crassi-*

folia; LAM. ♄. D'Amérique. Arbre à feuilles larges, obliquement cordiformes, acuminées, un peu pubescentes, dentées; fleurs sur des pédoncules ordinairement biflores. Pleine terre, et même culture.

4. MICOCOULIER DE LA CHINE. *Celtis sinensis;* PERS. ♄. De la Chine. Feuilles larges, ovales, crénelées, très-glabres, à veines proéminentes. Pleine terre, et même culture.

5. MICOCOULIER A PETITES FLEURS. *C. micrantha;* SWARTZ. *Rhamnus micranthus;* LIN. ♄. De la Jamaïque. Arbre élevé; feuilles obliquement cordiformes, ovales-lancéolées, dentelées, un peu rudes en dessus; d'août en septembre, fleurs axillaires, sur des pédoncules géminés ou ternés. Serre chaude, et du reste même culture.

SAULE. *Salix;* LIN. (*Diœcie-diandrie.*) Fleurs dioïques, en chaton couvert d'écailles imbriquées, uniflores et dépourvues de calice. *Mâles :* deux étamines, plus rarement une, trois, quatre, cinq ou davantage; glande oblongue, tronquée, petite, colorée, située à la base de chaque écaille. *Femelles :* un ovaire surmonté d'un style à deux stigmates; capsule monoloculaire, bivalve, contenant plusieurs graines munies d'une aigrette.

1. SAULE A TROIS ÉTAMINES. *Salix triandra;* SMITH. ♄. Indigène. Arbre de trente pieds, à écorce tombant par morceau comme celle du platane; feuilles linéaires oblongues, dentées, glabres; ovaire pédicellé. Pleine terre humide ou plutôt aquatique. Multiplication aisée de boutures en plançon, faites en février et en place. Tous les arbres de ce genre font un effet assez agréable dans les jardins paysagistes; ils se cultivent comme celui-ci.

2. SAULE AMANDIER. *S. amygdalina;* WILLD. ♄. Indigène. Arbre médiocre, à rameaux noirâtres et purpurins, et à écorce décidue; feuilles ovales, inégales à la base, dentées en scie, glabres, glauques en dessous; chatons cotonneux, à trois étamines; ovaire pédicellé, glabre; stipules très-grandes.

3. SAULE OSIER, osier jaune, *S. vitellina;* PERS. ♄. Indigène. Arbrisseau de dix à douze pieds; feuilles dentées en scie, ovales lancéolées, aiguës, glabres en dessus, à dents cartilagineuses; rameaux flexibles, jaunes et orangés; les jardiniers et les tonneliers en font un grand usage.

4. Saule pleureur. *Salix babylonica;* Lin. ♄. D'Orient. Arbre de trente à quarante pieds, à rameaux grêles, très-longs et pendans, produisant un effet pittoresque sur le bord des eaux; feuilles dentées en scie, glabres, linéaires, lancéolées.

5. Saule pourpre, osier rouge ou franc. *S. purpurea;* Smith. ♄. Indigène. Arbrisseau à rameaux d'un rouge pourpre très-vif; feuilles obovales, lancéolées, dentées en scie, glabres; fleurs à une étamine, à stigmates très-courts, ovales, presque sessiles. Cette espèce est très-estimée des tonneliers.

6. Saule a feuilles de prunier. *S. prunifolia;* Smith. ♄. Des Alpes. Arbrisseau à jeunes rameaux un peu pubescens; feuilles ovales, dentées en scie, glabres, lisses en dessus, glauques en dessous; capsule ovale dentée en scie.

7. Saule myrtier. *S. myrsinites;* Willd. ♄. Indigène. Arbuste d'un à deux pieds, à rameaux velus; feuilles elliptiques, ovales, très-finement dentées, glabres des deux côtés, luisantes, concolores; chatons précoces; capsule lancéolée, soyeuse, pubescente.

8. Saule des sables. *S. arenaria;* Willd. *S. helvetica;* Willd. ♄. Indigène. Arbuste de trois à quatre pieds, à rameaux rougeâtres; feuilles oblongues, presque entières, un peu glabres en dessus, blanchâtres et cotonneuses en dessous, aiguës; chatons mâles oblongs, les femelles cylindracées; ovaires ovales, cotonneux; style allongé.

9. Saule cendré. *S. cinerea;* Willd. *S. daphnoïdes;* Willd. ♄. Indigène. Arbrisseau à feuilles oblongues, acuminées, dentées, luisantes, glauques et un peu velues en dessous, à pétiole velu; stipules semi-cordiformes, dentées en scie, décidues; capsules ovales lancéolées; style allongé.

10. Saule argenté. *S. argentea;* Willd. ♄. Indigène. Arbuste de trois pieds. Feuilles elliptiques, très-entières, recourbées, aiguës, pubescentes en dessus, soyeuses, poilues et argentées en dessous; ovaire ovale lancéolé, velu.

11. Saule a feuilles de romarin. *S. rosmarinifolia;* Willd. ♄. Indigène. Feuilles linéaires lancéolées, presque entières, planes, pubescentes en dessus, soyeuses en dessous; ovaire lancéolé, velu; styles allongés.

12. Saule marceau. *S. caprea;* Smith. ♄. Indigène. Arbre assez grand; feuilles ovales, acuminées, dentées en scie, on-

dulées, cotonneuses en dessous. Stipules un peu lunulées; capsule ventrue. Variétés à feuilles panachées, autre à feuilles d'orme.

13. Saule viminal, osier vert. *Salix viminalis;* Willd. ♄. Indigène. Arbrisseau à rameaux jonciformes; feuilles presque entières, linéaires, lancéolées, très-longues, d'un blanc soyeux en dessous. Poils des écailles des chatons femelles plus longs que l'ovaire. Cette espèce est très-propre à empêcher l'envahissement des sables sur le bord des rivières.

14. Saule blanc, ou commun. *S. Alba;* Lin. ♄. Indigène. Arbre le plus grand du genre, de cinquante à soixante pieds; feuilles lancéolées, acuminées, dentées en scie, pubescentes des deux côtés, à dentelures inférieures glanduleuses.

On connaît à peu près cent vingt espèces de saules qui se cultivent toutes de la même manière.

PEUPLIER. *Populus;* Lin. (*Diœcie-octandrie.*) Dioïque. Chaton cylindrique; calice à écailles frangées; corolle turbinée, oblique, entière; huit à trente étamines; femelles comme dans les mâles; stigmate quadrifide; capsule biloculaire; graines aigrettées.

1. Peuplier blanc, ypréau, blanc de Hollande. *Populus alba;* Smith. ♄. Indigène. Arbre de cent à cent-vingt pieds; feuilles cordiformes arrondies, lobées, dentées, cotonneuses et blanches en dessous; chatons ovales. Variété: *canescens,* ou *grisea;* feuilles un peu arrondies, angulaires, courbées, dentées, grisâtres; chatons cylindriques et lâches. Terre légère, argilleuse, fraîche ou même humide; multiplication de rejetons, boutures, marcottes et greffes. Tous se cultivent comme les saules et produisent comme eux un effet charmant.

2. Peuplier tremble. *P. tremula;* Smith. ♄. Indigène. Arbre de la grandeur du précédent, à écorce blanchâtre et à jeunes rameaux velus; feuilles un peu orbiculées, dentées, glabres des deux côtés.

3. Peuplier faux tremble. *P. tremuloïdes;* Mich. *Variété* du *lævigata* de Pers. ♄. Du Canada. Arbre de même grandeur; feuilles petites, un peu orbiculées, brusquement et aiguëment acuminées, dentelées, pubescentes sur le bord.

4. Peuplier d'Athènes. *P. græca;* Willd. ♄. De l'Archipel.

Arbre élevé, à rameaux cylindriques et glabres ; feuilles ovales-arrondies, aiguës, légèrement cordiformes, également dentées, glabres, un peu ciliées sur les bords, à pétioles comprimés.

5. Peuplier noir. *Populus nigra ;* Ait. ♄. Europe tempérée. Arbre assez élevé ; feuilles glabres des deux côtés, acuminées, dentées, deltoïdes, plus larges que longues.

6. Peuplier d'Italie. *P. fastigiata ;* Pers. *P. dilatata ;* Ait. ♄. D'Orient. Arbre très-haut, pyramidal, à branches serrées et droites ; feuilles glabres des deux côtés, dentées en scie, plus larges que longues.

7. Peuplier du Canada. *P. monilifera ;* Ait. *P. carolinensis ;* Moench. ♄. D'Amérique. Arbre très-élevé, à branches cylindriques ; feuilles un peu cordiformes, glabres, glanduleuses à la base, à dentelures cartilagineuses, courbées en hameçons, un peu poilues, nerveuses, étalées ; pétioles comprimés ; capsules moniliformes.

8. Peuplier a grandes dents. *P. grandidentata ;* Mich. ♄. Du Canada. Bel arbre de première grandeur ; feuilles ovales, acuminées, à dents grandes, distantes, sans glandes ; pétioles comprimés.

9. Peuplier baumier. *P. balsamifera ;* Willd. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de moyenne grandeur ; feuilles ovales, acuminées, dentées en scie, blanchâtres en dessous, réticulées-veineuses ; gemmes plus résineux que dans les autres espèces et très-odorans.

10. Peuplier argenté. *P. heterophylla ;* Lin. ♄. Amérique septentrionale. Arbre assez élevé, à rameaux cylindriques et cotonneux dans leur jeunesse ; feuilles cordiformes, pubescentes dans leur jeunesse, non glanduleuses à la base, pétioles presque cylindriques.

11. Peuplier d'Amérique. *P. trepida ;* Willd. ♄. Amérique septentrionale. Arbre assez élevé ; feuilles un peu orbiculées-dentées, biglanduleuses sur la base, acuminées, glabres ; les plus jeunes soyeuses et blanchâtres.

12. Peuplier de la Caroline. *P. angulata ;* Willd. *P. angulosa ;* Mich. *P. heterophylla ;* Duroi. ♄. Amérique septentrionale. Arbre grand, droit ; feuilles cordiformes, del-

toïdes, acuminées, à dents obtuses et en crochets; rameaux ailés et anguleux.

13. Peuplier liard, grand baumier. *Populus viminea;* Hort. Par. *P. candicans;* Ait. ♄. Du Canada. Arbre droit, de cinquante pieds, à rameaux d'un brun foncé et glabres; feuilles un peu cordiformes à la base, ovales-oblongues, acuminées, inégalement dentées, à trois nervures, veinées, réticulées, blanches en dessous, d'un vert foncé, terne en dessus, entièrement glabres; pétioles cylindriques.

Nous cultivons depuis deux ou trois ans une espèce nouvelle de peuplier, sous le nom d'*ontariensis*. Cette sorte intéressante a les feuilles plus grandes que celles des espèces connues: l'arbre croît très-vite.

GALÉ. *Miryca;* Lin. (*Diœcie-pentandrie.*) Fleurs dioïques, sans calice, en chatons composés d'écailles en forme de croissant et imbriquées. *Mâles :* quatre étamines, rarement six. *Femelles :* un ovaire surmonté de deux styles à stigmates simples; un petit drupe ou une petite capsule monosperme.

1. Galé piment royal. *Myrica gale;* Willd. ♄. Midi de la France. Arbrisseau de trois à quatre pieds, aromatique; feuilles lancéolées, un peu dentées au sommet, cunéiformes à la base; en mai, chatons à écailles acuminées; fruits trilobés. Pleine terre légère et marécageuse, ou de bruyère humide; multiplication de graines, de marcottes et de boutures. Il réussit très-bien sur le bord des eaux.

2. Galé de Pensylvanie. *M. pensylvanica;* Hort. Par. *M. carolinensis;* Willd. ♄. De l'Amérique septentrionale. Arbrisseau de cinq à six pieds; feuilles oblongues, atténuées à la base, à grosses dents; en mai, chatons à écailles aiguës; baie globuleuse, fournissant une cire verdâtre dont on peut faire des bougies. Pleine terre, et même culture.

3. Galé arbre a cire. *M. cerifera;* Willd. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de sept à huit pieds; feuilles odorantes, oblongues, atténuées à la base, un peu dentées au sommet; en juillet, chatons à écailles aiguës. Orangerie; terre franche légère mêlée de terre de bruyère, et du reste même culture.

4. Galé des Açores. *M. faya;* Ait. ♄. Des Açores. Arbris-

seau à feuilles elliptiques lancéolées, un peu dentées en scie; en juin et juillet, chatons mâles composés; drupe à noix quadriloculaire. Orangerie.

5. Galé denté. *Miryca serrata;* Willd. ♄. Du Cap. Tige de deux pieds, velue; feuilles lancéolées, inégalement acuminées-dentées, persistantes; en été, chatons allongés et lâches. Orangerie.

6. Galé a feuilles de chêne. *M. quercifolia;* Lin. Du Cap. Arbuste de trois pieds, à rameaux velus et rougeâtres; feuilles oblongues, sinuées, à sinus opposés. *Variété:* glabre, *glabra.* Orangerie.

7. Galé a feuilles en coeur. *M. cordifolia;* Lin. ♄. Du Cap. Arbrisseau de sept à huit pieds; feuilles presque cordiformes, dentées en scie, sessiles, persistantes. Orangerie.

BOULEAU. *Betula;* Lin. (*Monœcie-polyandrie.*) Monoïque. Fleurs sans calice. *Mâles:* chaton imbriqué, à écailles peltées et triflores; douze étamines et trois écailles. *Femelles:* écailles biflores; une graine ailée.

1. Bouleau commun. *Betula alba;* Lin. ♄. Indigène. Arbre de quarante à cinquante pieds, à écorce blanche et satinée; feuilles ovales acuminées, dentées en scie, un peu glabres; en juillet, fleurs en chaton. *Variétés:* 1° bouleau pleureur, *pendula;* rameaux lâches et pendans; feuilles glabres, incisées, dentées; 2° à feuilles panachées; 3° feuilles laciniées: celle-ci est nouvelle. Pleine terre légère, à toutes expositions, mieux franche légère et fraîche; multiplication de graines très-peu recouvertes de terre, de rejetons, marcottes et boutures. Les variétés et autres espèces se greffent sur celui-ci, et se cultivent de même.

2. Bouleau mérisier. *B. lenta;* Willd. *B. carpinifolia;* Ehrh. ♄. De l'Amérique septentrionale. Arbre de soixante pieds, à écorce des jeunes rameaux odorante; feuilles ovales cordiformes, aigument dentées, acuminées; écailles des chatons à lobes obtus-égaux, élevés, veinés.

3. Bouleau a canot. *B. nigra;* Ait. ♄. Du Canada. Arbre de quatre-vingt-dix à cent pieds; feuilles rhomboïdales ovales, doublement dentées en scie, aiguës, pubescentes en dessous, entières à la base, à pétioles velus; écailles des chatons velues, à divisions linéaires et égales.

4. Bouleau a papier. *Betula papyracea;* Ait. *B. papyrifera;* Mich. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de la grandeur du précédent, à écorce très-blanche; feuilles ovales acuminées, doublement dentées en scie, à veines velues en dessous.

5. Bouleau nain. *B. nana;* Willd. ♄. Des Alpes. Arbuste de deux pieds; feuilles orbiculées, crénelées, glabres, réticulées, veinées en dessous.

6. Bouleau a feuilles de peuplier. *B. populifolia;* Ait. ♄. Amérique septentrionale. Feuilles deltoïdes, longuement acuminées, inégalement dentées, glabres ainsi que les pétioles; écailles des chatons à lobes latéraux un peu arrondis.

7. Bouleau élevé. *B. excelsa;* Willd. ♄. Amérique septentrionale. Arbre élevé; feuilles ovales aiguës, dentées en scie, à pétioles pubescens, plus courts que les pédoncules; écailles des chatons à lobes latéraux arrondis.

AUNE. *Alnus;* Desf. (*Monœcie–tétrandrie.*) Monoïque. Fleurs en chatons. *Mâles :* chatons grêles, cylindriques, couverts d'écailles imbriquées, grandes, presqu'en cœur, auxquelles sont attachées trois écailles plus petites, un peu arrondies, concaves et uniflores; calice à quatre divisions; quatre étamines. *Femelles :* chatons ovales-globuleux, couverts d'écailles imbriquées, quadrilobées, biflores; calice nul; un ovaire comprimé, surmonté de deux styles à stigmates simples; une petite noix à deux loges monospermes.

1. Aune commun. *Alnus glutinosa;* Willd. *Betula alnus;* Lin. ♄. Indigène. Arbre élevé, de soixante pieds; feuilles arrondies, cunéiformes, obtuses, un peu rétuses, glutineuses, à aisselles des veines velues en dessous. *Variétés :* 1° *laciniata*, à feuilles pinnatifides; 2° *pyrifolia* à feuilles de poirier; 3° *ulmifolia* à feuilles d'orme. Pleine terre humide, marécageuse ou même submergée; multiplication de graines, de boutures, de marcottes; les variétés se greffent sur leur type. Toutes les espèces se cultivent de même.

2. Aune a feuilles oblongues. *A. oblongata;* Willd. *Betula oblongata;* Ait ♄. Europe méridionale. Arbre à feuilles elliptiques, un peu obtuses, glutineuses; aisselles des veines nues en dessous.

3. Aune blanchatre. *A. incana;* Willd. *Betula incana;* Lin. ♄. Indigène. Arbrisseau a feuilles oblongues, aiguës,

pubescentes en dessous; aisselles des veines nues; stipules lancéolées. *Variété : pinnata* ou *laciniata*, à feuilles laciniées.

4. Aune a feuilles ondulées. *Alnus undulata;* Willd. *Betula crispa;* Ait. ♄. Du Canada. Feuilles oblongues, aiguës, arrondies à la base, à pétioles et veines poilues en dessous; aisselles des veines nues; stipules ovales-oblongues.

5. Aune a feuilles dentelées. *A. serrulata*; Willd. *Betula rugosa;* Ehrh. ♄. Amérique septentrionale. Feuilles obovales, acuminées, à veines et aisselles des veines poilues en dessous; stipules elliptiques, obtuses.

CHARME. *Carpinus;* Lin. (*Monœcie-polyandrie.*) Monoïque. *Mâles* : chatons grêles, allongés, couverts d'écailles imbriquées, concaves, portant chacune six étamines à anthères velues. *Femelles :* chatons imbriqués d'écailles entières ou divisées, portant chacune un ovaire denté à son sommet, et terminé par deux styles à stigmates simples; une noix monoloculaire, monosperme, enveloppée par l'écaille qui a pris de l'accroissement.

1. Charme commun, charmille. *Carpinus betula;* Willd. ♄. Indigène. Arbre de trente à quarante pieds; feuilles ovales, pointues, plissées à chaque nervure, inégalement dentées; écailles des chatons triparties, à divisions presque entières, lancéolées, celle du milieu allongée. *Variétés :* 1° *incisa* ou *quercifolia ;* Hort. Par.; à feuilles oblongues, incisées-dentées; 2° *foliis variegatis*, à feuilles panachées. Pleine terre franche légère, ou même médiocre; multiplication de graines, de rejetons et par la greffe.

2. Charme d'Amérique. *C. americana;* Willd. ♄. Du Canada. Il diffère du précédent par les écailles de ses chatons qui sont triparties, à divisions intermédiaires obliques, ovales-lancéolées, portant une dent d'un côté. Ainsi que le suivant, il réussit mieux dans les terres médiocres.

3. Charme du Levant. *C. orientalis;* Willd. *C. duinensis;* Scopoli. ♄. Du Levant. Arbre de dix-huit à vingt pieds; feuilles ovales-cordiformes, dentées, non plissées; écailles des chatons ovales, inégales à la base, sans divisions, un peu angulées, inégalement dentées.

4. Charme a fruit de houblon. *C. ostrya;* Lin. *Ostrya vul-*

garis; Pers. ♄. Europe méridionale. Port et aspect du charme commun; feuilles moins plissées, ovales-pointues, inégalement dentées; chatons ovales, pendans; gemmes obtus.

5. Charme de Virginie. *Carpinus virginiana;* Lam. *Ostrya virginica;* Pers. Amérique septentrionale. Feuilles grandes, ovales-oblongues, acuminées; chatons ovales-oblongs, droits; gemmes aigus.

HÊTRE. *Fagus;* Lin. (*Monœcie-polyandrie.*) Monoïque. *Mâles :* chatons un peu arrondis; calice à cinq divisions, campanulé; environ douze étamines. *Femelles :* calice à quatre dents soyeuses; deux ovaires; deux noix oléagineuses, renfermées dans un calice hérissé, coriace et quadrifide. (*Voyez,* pour l'espèce *sylvatica,* le tome II, page 454) Nous citerons ici ses variétés à branches et rameaux pendans : *pendula;* à feuilles d'un vert cuivreux, *ænea,* ou *cupræa; F. asplenifolia;* à feuilles en forme de crête, *crystata;* à feuilles pourpres, *purpurea;* à feuilles panachées, *foliis variegatis;* on les greffe sur leur type.

1. Hêtre ferrugineux. *Fagus ferruginea;* Willd. ♄. Amérique septentrionale. Arbre très-gros, mais un peu moins élevé que le précédent; feuilles ovales-acuminées, pubescentes en dessous, dentées en scie, à bords ciliés. Pleine terre, et même culture, ainsi que le suivant.

2. Hêtre des terres de Feu. *F. antarctica;* Pers. ♄. Des terres de Feu. Arbre à feuilles ovales, obtuses, pliées, dentelées; pédoncules uniflores.

CHATAIGNIER. *Castanea;* Tourn. (*Monœcie-polyandrie.*) Polygame. *Mâles :* chatons nus, linéaires; corolle à cinq pétales; dix à vingt étamines. *Femelles :* calice à cinq ou six divisions, muriqué; trois ovaires, à stigmates en pinceau; trois noix renfermées dans le calice hérissé. (*Voyez,* pour les espèces, le tome II, page 455.)

CHÊNE. *Quercus;* Lin. (*Monœcie-polyandrie.*) Monoïque. *Mâles :* calice ordinairement à cinq divisions; cinq à dix étamines. *Femelles :* calice monophylle, très-entier, rude; deux à cinq styles; noix coriace, entourée à sa base par le calice persistant. (*Voyez,* pour les espèces, *balotta, ilex, alba, stellata, castanea, bicolor, prinus,* le tome II, p. 461.) L'espèce à feuilles de houx, ilex, offre plusieurs variétés : à

longues feuilles, sans épines, et larges feuilles; à feuilles rondes, et à feuilles d'olivier. Toutes les espèces se cultivent de même.

SECTION Ire. Feuilles très-entières.

1. CHÊNE-SAULE. *Quercus phellos;* WILLD. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de cinquante à soixante pieds; feuilles décidues, linéaires-lancéolées, atténuées des deux côtés, très-entières, glabres, mucronées; gland un peu arrondi. Terre humide. Variété à larges feuilles.

2. CHÊNE VERT DE LA CAROLINE. *Q. virens;* WILLD. ♄. Du midi de la Louisiane. Arbre de quarante à cinquante pieds; feuilles persistantes, coriaces, lancéolées, très-entières, à bords roulés, obtuses à la base, aiguës au sommet, ayant des poils étalés en dessous; noix oblongue.

3. CHÊNE A LATTES. *Q. imbricaria;* WILLD. ♄. De l'Amérique septentrionale. Arbre de quarante à cinquante pieds; feuilles oblongues, aiguës, mucronées, très-entières, pubescentes en dessous; noix un peu arrondie.

4. CHÊNE JAUNE. *Q. lutea;* WILLD. ♄. Du Mexique. Arbre moyen; feuilles obovales, très-entières, un peu cordiformes, luisantes, cotonneuses et jaunâtres en dessous. *Variétés*: 1° à gros fruits, *macrocarpa;* 2° à petits fruits, *microcarpa.*

SECTION II. Feuilles dentées.

5. CHÊNE-LIÉGE. *Q. suber.* LIN. ♄. France méridionale. Arbre de vingt à trente pieds; feuilles ovales-oblongues, indivisées, dentées en scie, cotonneuses en dessous; écorce épaisse, fongueuse, fournissant le liége du commerce.

6. CHÊNE AUKERMÈS. *Q. coccifera;* WILLD. ♄. France méridionale. Arbrisseau de six ou sept pieds; feuilles oblongues, sans divisions, épineuses, dentées, cordiformes à la base, glabres des deux côtés; fruit à écailles calicinales étalées.

7. CHÊNE DES TEINTURIERS. *Q. infectoria;* WILLD. ♄. D'Orient. Arbrisseau de quatre à cinq pieds; feuilles oblongues, mucronées, dentées, glabres des deux côtés, sinuées.

8. CHÊNE DE MONTAGNE. *Q. montana;* WILLD. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de soixante pieds; feuilles obovales, aiguës, cotonneuses et blanchâtres en dessous, à dents grosses

presque égales, dilatées, calleuses au sommet; gland ovale, à calice presque hémisphérique.

SECTION III. Feuilles lobées au sommet.

9. CHÊNE AQUATIQUE. *Quercus aquatica;* WILLD. ♄. Des États-Unis. Arbre de trente à quarante pieds; feuilles cunéiformes, glabres, obscurément trilobées au sommet, le lobe intermédiaire plus grand; gland un peu arrondi, à calice presque hémisphérique.

10. CHÊNE NOIR. *Q. nigra;* WILLD. *Q. ferruginea;* MICH. ♄. Feuilles cunéiformes, glabres, presque cordiformes à la base, un peu trilobées au sommet, à lobes divariqués, mucronés, celui du milieu plus court.

SECTION IV. Feuilles linnéées, à lobes mucronés.

11. CHÊNE QUERCITRON. *Q. tinctoria;* MICH. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de quatre-vingt-dix pieds; feuilles obovales-oblongues, très-légèrement sinuées, pubescentes en dessous, à lobes oblongs, obtus, denticulés, les dentelures sétacées, mucronées; calice du fruit plan en dessous. Son bois sert à teindre en jaune.

12. CHÊNE ROUGE. *Q. rubra;* WILLD. ♄. Du Canada. Arbre très-élevé; feuilles oblongues, obtusément sinuées, glabres, à lobes un peu aigus, dentés, sétacés, mucronés; calice du fruit plan en dessous.

13. CHÊNE ÉCARLATE. *Q. coccinea;* WILLD. ♄. De la Virginie. Arbre élevé; feuilles oblongues, profondément linéées, glabres, à lobes divariqués, dentés-aigus, sétacés-mucronés; calice du fruit atténué à la base. Les feuilles de ces deux espèces sont d'un beau rouge en automne.

14. CHÊNE DE CATESBY. *Q. catesbœi;* MICH. ♄. Amérique septentrionale. Arbre élevé; feuilles très-courtement pétiolées, étroites et anguleuses à la base, un peu palmées, lobées, le lobe du milieu un peu courbé en faux; gland presque globuleux, à cupule grande et écailles marginales recourbées en dedans.

15. CHÊNE DES MARAIS. *Q. palustris;* WILLD. ♄. Amérique septentrionale. Arbre élevé; feuilles oblongues, profondément sinuées, glabres, à aisselles des veines velues en des-

sous ; lobes divariqués, dentés, aigus, sétacés-mucronés; calice du fruit plan et turbiné à la base.

16. Chêne vélani. *Quercus ægylops;* Willd. ♄. France méridionale. Arbre de première grandeur ; feuilles ovales-oblongues, légèrement sinuées, pubescentes et blanchâtres en dessous, les lobes très-courts et mucronés ; calice hémisphérique, à écailles lancéolées et étalées.

17. Chêne rouvre. *Q. robur;* Willd. ♄. Indigène. Arbre de première grandeur ; feuilles oblongues, pétiolées, glabres, sinuées, à lobes arrondis ; gland oblong, sessile. Variétés : *lanuginosa*, *fastigiata*, *foliis variegatis*, *laciniata*, *pendula.*

18. Chêne commun. *Q. pedunculata;* Willd. ♄. *Q. racemosa;* Lam. *Q. robur;* Smith. *Q. fæmina ;* Flor. Dan. ♄. Indigène. Arbre de première grandeur, à tronc droit ; feuilles oblongues, presque sessiles, glabres, sinuées, à lobes arrondis ; glands oblongs pédonculés.

19. Chêne a gros fruits. *Q. macrocarpa;* Willd. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de soixante à quatre-vingts pieds ; feuilles oblongues, sinuées, pubescentes en dessous, à lobes oblongs, lancéolés, aigus, les supérieurs dilatés ; fruits très-gros, à écailles calicinales soyeuses sur les bords.

20. Chêne tauzin. *Q. tauzin;* Pers. *Q. crinita;* Lam. ♄. Indigène. Arbre élevé ; feuilles velues, à poils très-mous, profondément pinnatifides : les divisions oblongues, obtuses, sinuées ; cupules tuberculées.

21. Chêne chevelu. *Q. ceris;* Willd. ♄. Indigène. Arbre très-élevé ; feuilles oblongues, pinnatifides, sinuées, velues en dessous, étroites à la base, à lobes oblongs lancéolés, dentés ; calice hérissé. Nous possédons encore plusieurs espèces de chêne toutes intéressantes pour les amateurs de collections. Nous cultivons depuis trois ans un chêne nouveau du Népaule, à feuilles persistantes, d'un vert clair en dessus et d'un blanc d'argent en dessous ; on dit que ses fruits sont doux. Le *quercus turneri* est aussi un chêne à glands doux.

NOISETIER. *Corylus;* Lin. (*Monœcie-polyandrie.*) Monoïque. *Mâles :* chatons imbriqués ; calice écailleux ; huit étamines. *Femelles :* calice biparti, à divisions étroites ; deux styles ; noix ovale, enveloppée par le calice persistant. (*Voyez*, pour les espèces, le tome II, page 464.)

LIQUIDAMBAR. *Liquidambar;* Lin. (*Monœcie-polyandrie.*) Monoïque. *Mâles :* chatons coniques, enveloppés d'un involucre tétraphylle ; filamens nombreux. *Femelles :* chatons globuleux, aussi enveloppés d'un involucre tétraphylle ; calice monophylle, urcéolé, biflore ; deux styles ; deux capsules environnées par la base du calice, monoloculaires, polyspermes.

1. Liquidambar copal. *Liquidambar styraciflua;* Ait. ♄. Du Mexique. Arbre de trente à quarante pieds, à rameaux rougeâtres ; feuilles palmées lobées, velues sur les sinus de la base des veines ; froissées, elles répandent une odeur agréable. Pleine terre humide à exposition chaude et abritée ; multiplication de graines, de rejetons, et de marcottes par incision.

2. Liquidambar du Levant. *L. imberbe;* Ait. ♄. D'Orient. Arbre de même grandeur à feuilles palmées lobées, les sinus de la base des veines lisses ; feuilles, stipules et fruits, plus petits. Pleine terre et même culture ; moins sensible au froid.

COMPTONE. *Comptonia;* Bancks. (*Monœcie-tryandrie.*) Monoïque. Fleurs en chaton. *Mâles :* calice écailleux ; corolle à deux pétales ; filamens bifurqués. *Femelles :* corolle à six pétales ; deux styles ; noix ovale.

1. Comptone a feuilles de cétérac. *Comptonia asplenifolia;* Ait. *Liquidambar aspleniifolium;* Lin. ♄. Amérique septentrionale. Arbrisseau de deux à trois pieds ; feuilles oblongues, linéaires, sinuées, parsemées de points luisans ; pleine terre légère, à demi ombragée, ou mieux plate-bande de terre de bruyère ; multiplication de rejetons ou de marcottes.

PLATANE. *Platanus;* Lin. (*Monœcie-polyandrie.*) Monoïque. Fleurs en chatons globuleux. *Mâles :* corolle à peine apparente ; étamines à anthères oblongues ; quadrigones, adnées aux filamens. *Femelles :* calice polyphylle ; styles à stigmates recourbés ; graines un peu arrondies, à style mucroné, aigretées à la base.

1. Platane d'Orient. *Platanus orientalis;* Willd. ♄. Du Levant. Arbre de soixante pieds, superbe ; feuilles palmées, à cinq lobes, cunéiformes à la base, à divisions lancéolées, sinuées ; stipules presque entières. Pleine terre ordinaire, mieux, franche légère et profonde ; multiplication de graines, de marcottes et de boutures à talon.

2. PLATANE A FEUILLES EN COIN. *Platanus cuneata.* WILLD. ♄. D'Orient. Arbre de grandeur moyenne; feuilles à trois ou à cinq lobes, dentés, cunéiformes à leur base, un peu glabres. Pleine terre, et même culture.

3. PLATANE A FEUILLES D'ÉRABLE. *P. acerifolia;* WILLD. ♄. D'Orient. Arbre élevé ; feuilles cordiformes, à cinq lobes dentés, tronqués à leur base, à dents distantes. Pleine terre, et même culture.

4. PLATANE DE VIRGINIE. *P. occidentalis;* WILLD. ♄. Amérique septentrionale. Arbre élevé, très-droit; feuilles à cinq angles, obscurément lobées, dentées, cunéiformes à la base. Pleine terre, et même culture.

ORDRE VI.

LES CONIFÈRES. — *CONIFERÆ.*

Plantes ligneuses, ordinairement résineuses; *feuilles* le plus souvent linéaires, réunies en faisceau. *Fleurs* monoïques ou dioïques. Fleurs *mâles* ordinairement en *chatons*, munies chacune d'une écaille, et souvent composées d'un *calice; étamines* en nombre déterminé ou indéterminé, à filamens distincts ou conés et insérés sur le calice ou sur l'écaille lorsque le premier n'existe pas. Fleurs *femelles* quelquefois *solitaires*, d'autres fois rapprochées en têtes, disposées le plus souvent en *cône* recouvert d'*écailles* nombreuses et imbriquées : chacune d'elles composée d'un petit *calice* monophylle, ou, le plus ordinairement, d'une simple écaille et d'un *ovaire* simple, double, ou multiple; *stigmate* simple, un pour chaque ovaire, et porté le plus souvent par un *style.* Chaque ovaire se change en une petite *noix* monosperme. *Embryon* muni d'un périsperme charnu.

UVETTE. *Ephedra;* LIN. (*Diœcie-monadelphie.*) Dioïque. *Mâles :* fleurs en chatons; calice bifide; sept étamines; quatre anthères inférieures et trois supérieures. *Femelles :* calices bipartis, au nombre de cinq les uns dans les autres; deux pistils; deux graines recouvertes par le calice bacciforme.

1. Uvette a deux épis. *Ephedra distachya;* Willd. ♄. De la Barbarie. Arbuste à rameaux articulés : gaînes des articulations bidentées obtuses ; en juin et juillet, chatons binés ou ternés, opposés, à pédoncules plus courts qu'eux ; pas de feuilles, non plus que les suivans. Pleine terre franche, légère et humide, à exposition abritée. Couverture de litière sèche pendant l'hiver. Multiplication de rejetons. Il est prudent d'en avoir quelques pieds en orangerie.

2. Uvette a un épi. *E. monostachya;* Willd. ♄. De la Sibérie. Arbuste de deux à trois pieds ; gaînes des articulations bidentées et obtuses ; chatons solitaires, épars ou opposés, à pédoncules plus longs qu'eux. Pleine terre, et même culture.

3. Uvette élevée. *E. altissima;* Willd. ♄. De la Barbarie. Arbrisseau de quinze à vingt pieds, à rameaux divariqués, grêles et un peu pendans ; gaînes des articulations bifides acuminées ; chatons mâles aggrégés, sessiles ou pédonculés, les femelles solitaires et pédonculées. Orangerie, et même culture.

4. Uvette fragile. *E. fragilis;* Desf. ♄. De la Barbarie. Arbuste d'un pied à dix-huit pouces, à articulations des rameaux écartés ; chatons sessiles, les mâles aggrégés. Orangerie, et même culture.

FILAO. *Casuarina;* Lin. (*Monœcie-monandrie.*) Monoïque. *Mâles :* chatons filiformes ; calice bivalve ; corolle nulle ; une étamine à filamens allongés. *Femelles :* chatons globuleux ; calice à écailles ovales ; corolle nulle ; capsule bivalve, monosperme ; graine ailée au sommet.

1. Filao a feuilles de prêle. *Casuarina equisetifolia;* Ait. ♄. De l'Inde. Arbre de première grandeur, à rameaux lâches et cylindriques, sans feuilles, comme dans les suivans, articulés ; écailles des chatons inermes et glabres ; gaînes des mâles quadrifides et glabres. Orangerie et culture des uvettes ; terre de bruyère. Tous se cultivent de même.

2. Filao droit. *C. stricta;* Willd. ♄. Nouvelle-Hollande. Dioïque. Rameaux droits, sillonnés ; écailles des chatons inermes, un peu glabres ; gaînes des mâles multifides et glabres. Orangerie saine et éclairée.

3. Filao tuberculeux. *C. torulosa;* Ait. ♄. Nouvelle-Hollande. Dioïque. Rameaux lâches, écailles des chatons velues,

tuberculées ; gaînes des mâles quadrifides. Orangerie, et même culture.

4. Filao quadrivalve. *Casuarina quadrivalvis;* Pers. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau dioïque; rameaux un peu lâches, écailles des chatons velues; gaînes des mâles multifides, légèrement ciliées; calice des mâles quadrivalve. Orangerie éclairée.

IF. *Taxus;* Lin. (*Diœcie-monadelphie.*) Dioïque ou monoïque. Calice tétraphylle, en boutons; corolle nulle; beaucoup d'étamines; anthères peltées, à huit divisions. *Femelles :* style nul; réceptacle en forme de coupe ; noix ovale.

1. If commun. *Taxus baccata;* Willd. ♄. Indigène. Arbre de vingt-cinq à trente pieds; feuilles linéaires, distiques, planes, persistantes ; réceptacle des fleurs mâles globuleux; baie rouge. Pleine terre ordinaire, mieux franche légère et ombragée; multiplication de marcottes, boutures et semences. Variété à feuilles panachées. Cet arbre se prête parfaitement à une tonte régulière.

2. If nucifère. *T. nucifera;* Thunb. ♄. Du Japon. Arbre élevé ; feuilles solitaires, linéaires, cuspidées, distantes ; noix cortiqueuse, aromatique. Orangerie, et même culture.

3. If verticillé. *T. verticillata;* Thunb. ♄. Du Japon. Arbre ayant le port pyramidal du cyprès ; feuilles verticillées, linéaires, courbées en faux. Orangerie, et même culture.

4. If a larges feuilles. *T. latifolia ;* Thunb. ♄. Du Cap. Arbre moins élevé que les précédens ; feuilles solitaires, lancéolées, mucronées, glabres. Orangerie, et même culture.

5. If a grandes feuilles. *T. macrophylla;* Thunb. ♄. Du Japon. Arbre à feuilles solitaires, lancéolées, distantes.

PODOCARPE. *Podocarpus ;* L'Hérit. (*Monœcie-monadelphie.*) *Mâles :* calice environné à sa base de folioles imbriquées; anthères nombreuses, adnées, biloculaires, en roue, à filamens allongés et réunis en colonne. *Femelles :* noix ovale, monoloculaire, à moitié enfoncée dans le réceptacle.

1. Podocarpe a feuilles allongées. *Podocarpus elongata;* Desf. *Taxus elongata;* Ait. ♄. Du Cap. Arbre droit, à rameaux anguleux, quelquefois un peu verticillés ; feuilles linéaires-lancéolées, éparses, très-rapprochées, persistantes. Orangerie, et culture des ifs.

GENÉVRIER. *Juniperus;* LIN. (*Diœcie-monadelphie.*) Monoïque ou dioïque. *Mâles :* chatons ovales; calice écailleux, à trois étamines. *Femelles :* calice triparti; trois pétales; trois styles; baie à trois graines, formées par les trois tubercules du calice inégal.

1. GENÉVRIER D'ESPAGNE. *Juniperus thurifera;* LIN. ♄. d'Espagne. Arbre de vingt-cinq à trente pieds, pyramidal; feuilles imbriquées sur quatre rangs, aiguës, persistantes; baies grosses et noires. Pleine terre ordinaire, mieux légère et un peu sèche; multiplication de graines semées en caisse, afin de rentrer les espèces délicates en orangerie pendant les deux ou trois premières années; de marcottes, de boutures et de greffes. Tous se cultivent de même.

2. GENÉVRIER DES BERMUDES. *J. bermudiana;* LIN. ♄. Des Bermudes. Arbre de trente à quarante pieds, pyramidal; feuilles serrées, sur cinq rangs, les inférieures ternées, les supérieures binées, décurrentes, subulées, étalées et aiguës. Orangerie; terre franche légère.

3. GENÉVRIER DE LA CHINE. *J. chinensis;* LIN. ♄. De la Chine. Feuilles décurrentes, imbriquées, étalées, réunies: les caulinaires ternées, les raméales quaternées. Pleine terre.

4. GENÉVRIER ÉLEVÉ. *J. excelsa;* WILLD. ♄. Des bords de la mer Caspienne. Tige arborée; feuilles imbriquées sur quatre rangs, opposées, un peu obtuses, glanduleuses au milieu : les jeunes aiguës, ternées, étalées. Pleine terre.

5. GENÉVRIER SABINE. *J. sabina;* WILLD. ♄. D'Italie. Arbrisseau de six à huit pieds; feuilles imbriquées sur quatre rangs, opposées, obtuses, glanduleuses au milieu : les jeunes aiguës et opposées. Cette espèce est connue sous le nom de sabine mâle, ou à feuilles de cyprès : *sabina cupressifolia;* elle a pour variété la sabine femelle ou à feuilles de tamarix : *sabina tamariscifolia;* arbrisseau plus bas, plus étalé, à feuilles et baies plus petites; sous-variété à feuilles panachées. Pleine terre.

6. GENÉVRIER COUCHÉ. *J. prostrata;* MICH. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau à branches horizontales et couchées; feuilles opposées, aiguës, un peu imbriquées sur quatre rangs, lisses, glauques. Pleine terre légère et ombragée.

7. GENÉVRIER DE VIRGINIE, cèdre rouge. *J. virginiana;* PERS.

♄. Amérique septentrionale. Arbre de quarante à cinquante pieds, à branches un peu horizontales ; feuilles ternées, adnées à la base : les plus jeunes imbriquées, les vieilles étalées et piquantes. Pleine terre.

8. Genévrier commun. *Juniperus communis*; Lin. ♄. Arbrisseau de douze à quinze pieds ; feuilles ternées, étalées, mucronées, persistantes, plus longues que les baies : celles-ci d'un bleu noirâtre. *Variété :* de Suède ; *succica* plus petit ; feuilles conniventes, linéées de blanc en dessous. Pleine terre. Les baies de cette espèce servent à aromatiser les liqueurs.

9. Genévrier cade. *J. oxycedrus*; Lin. ♄. France méridionale. Arbrisseau à feuilles ternées, étalées, mucronées, plus courtes que les baies ; celles-ci grosses et rougeâtres. Cet arbrisseau fournit l'huile de Cade. Pleine terre.

10. Genévrier morven. *J. phœnicea*; Lin. ♄. Europe méridionale. Arbrisseau pyramidal, de cinq à six pieds ; feuilles ternées, très-petites, imbriquées ; baies glabres, jaunâtres, assez grandes. Pleine terre.

11. Genévrier lycien. *J. lycia*; Lin. ♄. Indigène. Arbrisseau à feuilles ternées, imbriquées, ovales, obtuses ; baies grosses et brunes. Pleine terre ; exposition chaude et protégée contre les vents du nord.

12. Genévrier drupacé. *J. drupacea*; Pers. ♄. D'Italie. Arbre à feuilles ternées, étalées, aiguës, trois fois plus courtes que le fruit ; celui-ci consiste en un drupe gros, renfermant une noix très-dure et triloculaire. Pleine terre, mais couverture dans les hivers très-rigoureux.

13. Genévrier du Cap. *J. capensis*; Lam. ♄. Du Cap. Tige droite ; rameaux courts et rapprochés ; feuilles de l'extrémité des rameaux ternées, linéaires, aiguës, glauques en dessous, demi-ouvertes ; les autres plus petites, opposées et imbriquées. Bonne orangerie sèche et éclairée. On le multiplie souvent par la greffe en approche sur le genévrier de Virginie.

CYPRÈS. *Cupressus*; Lin. (*Monœcie-monadelphie*.) Monoïque. *Mâles :* chaton imbriqué ; calice écailleux ; corolle nulle ; quatre anthères sessiles. *Femelles :* chaton strobiliforme ; calice écailleux, uniflore ; corolle nulle ; deux stigmates ayant un point concave dans le dessus ; noix angulée.

1. Cyprès commun ou pyramidal, cyprès femelle. *Cupressus*

sempervirens; WILLD. ♄. De l'Italie. Arbre de trente à quarante pieds, à rameaux raides, les jeunes quadrangulés; feuilles imbriquées sur quatre rangs, obtuses, appliquées, convexes strobiles; globuleux, à écailles mutiques. *Variété:* horizontale, *horizontalis;* feuilles aiguës, imbriquées; rameaux horizontaux. C'est le cyprès mâle des jardiniers. Pleine terre légère, graveleuse et chaude, à l'exposition du midi; multiplication de graines semées en terrines et terre de bruyère au printemps; sur couche tiède et sous châssis; rentrer le jeune plant en orangerie pendant les deux premières années.

2. CYPRÈS GLAUQUE. *Cupressus pendula;* L'HÉR. *C. lusitanica;* WILLD. ♄. De l'Inde. Arbrisseau de quinze pieds, à branches pendantes et rameaux quadrangulaires; feuilles imbriquées sur quatre rangs, glauques, carénées; strobile un peu globuleux, à écailles mucronées. Orangerie sous le climat de Paris; multiplication de graines, de boutures, et greffes en approche sur l'espèce n° 1.

3. CYPRÈS DISTIQUE, cyprès chauve, cyprès de la Louisiane. *C. disticha;* LIN. *Schubertia disticha;* MIRB. ♄. De la Virginie. Arbre de cent à cent vingt pieds; feuilles distiques, étalées, très-petites, linéaires, caduques. Il produit sur ses racines des espèces de chicots d'un à quatre pieds, coniques, vides à l'intérieur. Pleine terre marécageuse ou inondée, et même culture. J'ai obtenu une nouvelle variété à feuilles très-finement crépues. Le *cupressus sinensis pendula* est très-curieux, et ressemble par ses feuilles au *disticha.*

4. CYPRÈS FAUX THUYA. *C. thuyoïdes;* MICH. *C. thyoïdes;* PERS. ♄. Du Canada. Arbre de soixante-dix à quatre-vingts pieds, à rameaux comprimés; feuilles imbriquées, sur quatre rangs, ovales, tuberculées à la base. Pleine terre humide et marécageuse.

5. CYPRÈS AUSTRAL. *C. australis;* PERS. ♄. Nouvelle-Hollande. Arbre à rameaux très-minces, très-droits; feuilles linéaires, opposées en croix, appliquées, alternativement adnées aux rameaux. Orangerie, et même culture.

6. CYPRÈS A FEUILLES DE GENÉVRIER. *C. juniperoïdes;* LIN. ♄. Du Cap. Arbre à rameaux nombreux, un peu lâches; feuilles opposées en croix, subulées, étalées, persistantes. Orange-

rie, et même culture. Je cultive une nouvelle espèce de cyprès sous le nom de *cupressus triquetra*. Cette sorte est de la Chine.

THUYA. *Thuya;* LIN. (*Monœcie-monadelphie.*) Monoïque. *Mâles :* chaton imbriqué; calice écailleux; corolle nulle; quatre anthères. *Femelles :* chaton strobiliforme; calice à écailles biflores; corolle nulle; une noix entourée et bordée par une aile.

1. THUYA D'OCCIDENT. *Thuya occidentalis;* WILLD. ♄. Du Canada. Arbre de trente à quarante pieds, à jeunes rameaux ancipités; feuilles imbriquées sur quatre rangs, ovales-rhomboïdales, appliquées, nues, tuberculées; strobile obovale, à écailles intérieures tronquées, bossues en dessous du sommet. Pleine terre ordinaire, mieux franche légère et substantielle; multiplication de graines semées au printemps, de boutures et de marcottes. Cette espèce a une variété sous le nom de *thuya plicata*.

2. THUYA DE LA CHINE. *T. orientalis;* LIN. ♄. De la Chine. Arbre de vingt-cinq pieds, à rameaux érigés et distiques; feuilles comme le précédent, mais plus petites; strobile squarreux, à écailles acuminées, réfléchies. Pleine terre, et même culture. Le thuya de la Chine offre une variété assez singulière, à rameaux pendans et filiformes.

3. THUYA ARTICULÉ. *T. articulata;* WILLD. ♄. De la Barbarie. Arbre à rameaux comprimés; feuilles imbriquées sur quatre rangs, lancéolées, aiguës, appliquées, tuberculées sous le sommet; strobile tétragone. Orangerie. Terre franche; multiplication de marcottes et de greffes.

4. THUYA A FEUILLES DE CYPRÈS. *T. cupressoïdes;* WILLD. ♄. Du Cap. Arbre ayant l'aspect d'un cyprès, à rameaux cylindriques; feuilles imbriquées sur quatre rangs, oblongues, appliquées, lisses; strobile tétragone globuleux. Orangerie, et même culture.

5. THUYA ÉLÉGANT. *T. dolabrata;* WILLD. ♄. Du Japon. Arbre très-élevé, à jeunes rameaux ancipités; feuilles imbriquées, sur quatre rangs, ovales, appliquées, sillonnées au milieu, blanchâtres en dessous; strobile squarreux. Orangerie. J'ai aussi un THUYA à tiges très-déliées, connu sous le nom de *filiformis;* son feuillage est glauque.

PIN. *Pinus;* Lin. (*Monœcie-monadelphie.*) Monoïque. *Mâles :* calice tétraphylle; étamines nombreuses, anthères nues. *Femelles :* strobile ou cône à écailles biflores; un pistil; noix surmontée d'une aile membranacée. (*Voyez*, pour le *pinus pinea*, le tome II, page 452.) Toutes les espèces se cultivent de la même manière.

Section Ire. Feuilles géminées.

1. Pin sauvage du Nord. *Pinus sylvestris;* Lam. ♄. Indigène. Arbre de première grandeur; feuilles géminées, raides, un peu torses, pointues, piquantes; cônes ovales, coniques, ordinairement géminés, les plus jeunes pédonculés et recourbés. Variétés : 1° pin d'Écosse, *pinus rubra,* même grandeur; feuilles géminées, plus courtes, glauques; cônes petits, mucronés, penchés, souvent en grappe; 2° pin de Genève, *P. genevensis;* de moyenne grandeur; feuilles moitié plus courtes et très-peu glauques; cônes plus courts, d'un brun verdâtre.

2. Pin nain. *P. pumilio;* Pers. ♄. Des Alpes. Arbrisseau de sept à huit pieds, à tronc redressé; feuilles géminées, courtes, serrées contre les rameaux; strobiles ovales, droits. Variétés : pin mugho, *P. mughus;* feuilles géminées ou ternées, raides; cônes oblongs, ordinairement géminés, arrondis à la base.

3. Pin de Corse. *P. laricio;* Pers. ♄. De la Corse. Arbre de cent trente à cent quarante pieds, très-droit; feuilles géminées, très-longues, dissemblables; strobiles ovales, à écailles étroites à la base, très-épaisses au sommet, non angulés.

4. Pin des Pyrénées. *P. uncinata;* Decand. ♄. Des Pyrénées. Feuilles géminées, longues, vertes; strobiles oblongs, à écailles courbées en crochets.

5. Pin de mathiole. *P. pinaster;* Pers. *P. maritima;* Lam. *P. maritima major,* des jardiniers. ♄. De l'Europe méridionale. Arbre élevé, de cent pieds et au-delà; feuilles géminées, allongées; strobiles verticillés, serrés, ovales, sessiles, pendans; anthères à crête dilatée.

6. Pin maritime. *P. maritima;* Pers. *P. maritima minor,* des jardiniers. ♄. Europe méridionale. Arbre de vingt pieds,

feuilles géminées, très-minces; strobiles ovales-coniques, glabres, solitaires, pédonculés.

7. Pin de Virginie. *P. inops;* Ait. *P. virginiana;* Duroi. ♄. Amérique méridionale. Arbre de quarante pieds, tortueux; feuilles géminées; cônes oblongs-coniques, de la longueur des feuilles, solitaires, arrondis à la base, à écailles hérissées.

8. Pin résineux. *P. resinosa;* Ait. ♄. Amérique septentrionale. Arbres à feuilles géminées; cônes ovales coniques, arrondis à la base, solitaires, moitié plus courts que les feuilles, à écailles inermes.

9. Pin d'Alep. *P. alepensis;* Ait. ♄. De Barbarie. Arbre de moyenne grandeur; feuilles minces, géminées; cônes ovales coniques, arrondis à la base, un peu plus courts que les feuilles, à écailles obtuses. Cet arbre craint nos hivers pendant les deux premières années; aussi doit-on conserver les jeunes plants en orangerie.

10. Pin de la Chine. *P. massoniana;* Willd. ♄. De la Chine. Arbre élevé; feuilles géminées, très-menues et très-longues, à gaînes raccourcies; crête des anthères dentée, lacérée.

11. Pin de Bancks. *P. bancksiana;* Pers. ♄. De la baie d'Hudson. Arbre à rameaux très-longs; feuilles géminées, divariquées, obliques; strobiles recourbés, tortus; crête des anthères dilatée.

Section II. Feuilles ternées.

12. Pin a feuilles variables. *P. variabilis;* Pers. *P. echinata;* Mill. ♄. Amérique septentrionale. Feuilles binées et ternées; strobiles ovales, coniques, souvent solitaires, à aiguillons des écailles incourbés.

13. Pin rude. *P. rigida;* Pers. ♄. De l'Amérique septentrionale. Arbre très-élevé; feuilles ternées, longues et menues; strobiles ovales, rassemblés, à épines des écailles réfléchies; gaîne des feuilles raccourcie.

14. Pin d'encens. *P. tæda;* Pers. ♄. De la Virginie. Arbre très-élevé, droit; feuilles allongées; strobiles défléchis, à épines infléchies; gaîne des feuilles allongée. Cette espèce

est assez délicate; il lui faut une terre légère et une exposition abritée.

15. Pin des marais. *Pinus palustris;* Pers. ♄. De la Floride. Arbre de vingt-cinq à trente pieds; feuilles longues de plus d'un pied, ternées; strobiles un peu cylindracés, muriqués; stipules pinnatifides, persistantes. Cet arbre ne résiste pas en pleine terre sous le climat de Paris : il lui faut l'orangerie.

16. Pin a longues feuilles. *P. longifolia;* Pers. ♄. Du Népaul. Arbre très-élevé; feuilles ternées, très-menues et très-longues, à gaines allongées; stipules entières, décidues; crêtes des anthères convexes, presque entières. Orangerie.

Section III. Feuilles quinées.

17. Pin cembro. *P. cembra;* Ait. ♄. Des Alpes. Arbre très-droit, à feuilles quinées, vertes d'un côté, blanches de l'autre; cônes ovales, obtus, à écailles appliquées; crête des anthères réniforme et crénelée. Cet arbre est d'une croissance très-lente; souvent il n'a pas trois pouces de hauteur à cinq ans.

18. Pin d'Occident. *P. occidentalis;* Swartz. ♄. Espagne. Arbre à feuilles quinées, très-longues, rudes sur les bords; strobiles oblongs, à écailles tronquées au sommet.

19. Pin blanc du Canada. *P. strobus;* Pers. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de cent cinquante à cent quatre-vingts pieds, très-droit; feuilles quinées, longues de quatre pouces, menues; strobiles plus longs que les feuilles, cylindriques; crêtes des anthères géminées, subulées, petites. Il est plutôt arbre des vallées que des montagnes.

J'ai reçu du Népaul un pin qui résiste en pleine terre sous notre climat. On dit que cet arbre vient à une très-grande élévation; sa croissance est lente dans les premières années, ensuite il croît avec rapidité. Il est à trois feuilles menues, longues de six à sept pouces. Le *pinus longifolia* de Lamb. ne diffère de ce dernier que par la longueur de ses feuilles, qui ont de dix pouces à un pied, et sont plus grosses et d'un vert plus tendre. Le *pinus canariensis* a aussi beaucoup de rapport avec le *pinus longifolia*. Ces espèces sont d'orangerie. Le *pinus massoniana*, de Lamb., est aussi du Népaul; j'en ai un sujet qui croît très-vite. On

dit que cet arbre s'élève à une très-grande hauteur. J'ai quelques pins nouveaux de la Chine, qui sont trop peu développés pour les décrire.

SAPIN. *Abies;* Tourn. (*Monœcie-monadelphie.*) Ce genre diffère du précédent par ses fleurs mâles portées sur des chatons simples; les écailles des cônes sont amincies et arrondies en leurs bords, les feuilles sont solitaires et dépourvues de gaîne.

1. Sapin épicéa. *Abies picea;* Ait. *Pinus abies;* Duroi. *A. taxifolia;* Hort. par. ♄. Des Alpes. Arbre très-élevé, à écorce lisse et blanchâtre; feuilles solitaires, planes, émarginées, pectinées; cônes droits, à écailles très-obtuses et serrées. Pleine terre, et culture des pins.

2. Sapin baumier. *A. balsamea;* Ait. *A. balsamifera;* Mich. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de vingt à quarante-cinq pieds; feuilles solitaires, planes, émarginées, un peu pectinées; cônes à écailles réfléchies pendant le temps de la floraison, acuminées. Terre sablonneuse; exposition du nord.

3. Sapin blanc. *A. alba;* Pers. *Pinus canadensis;* Duroi. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de quarante à cinquante pieds; feuilles solitaires, tétragones, incourbées; strobiles presque cylindriques, lâches, à écailles obovales, très-entières.

4. Sapin du Canada. *A. canadensis;* Pers. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de soixante-dix à quatre-vingts pieds; feuilles solitaires, planes, denticulées, un peu distiques; strobiles ovales, terminaux, à peine plus longs que les feuilles.

5. Sapin noir. *A. nigra;* Pers. *Pinus mariana;* Duroi. ♄. Amérique septentrionale. Arbre de soixante-dix à quatre-vingts pieds, à écorce noirâtre; feuilles solitaires, tétragones, droites, raides; strobiles ovales, à écailles elliptiques, droites, ondulées sur les bords. L'*Abies frasserii* n'est, je crois, qu'une variété de ce dernier.

6. Sapin épicéa de Norwège. *A. abies;* Pers. *Abies picea;* Hort. Par. *Pinus picea;* Duroi. ♄. Du nord de l'Europe. Arbre très-élevé, droit; feuilles solitaires, tétragones; strobiles cylindriques, à écailles rhomboïdales, un peu planes, roulées et lacérées en leurs bords.

7. Sapin lancéolé. *A. lanceolata;* Pers. ♄. De la Chine. Arbre très-élevé dans son pays natal; fleurs solitaires, lan-

céolées, planes, étalées; strobiles globuleux, à écailles acuminées. Orangerie, et du reste même culture. Cet arbre est le *cuninghamia sinensis* de LAMBERT. Il paraît devoir résister à nos hivers. Il reprend très-bien de boutures.

8. SAPIN COLOMBAIRE. *Abies columbaria;* DUM DE COURC. ♄. Lieu.....? Arbre pyramidal, à rameaux étagés et horizontaux; feuilles petites, très-rapprochées, sessiles, rudes, élargies à la base, courbées en faux et un peu piquantes. Orangerie, et même culture; terre de bruyère mélangée; multiplication de graines et de boutures. Le SAPIN COLOMBAIRE est un des plus beaux arbres que je connaisse. S'il pouvait se naturaliser dans nos jardins, rien ne serait plus admirable que le contraste de son beau feuillage avec celui des autres arbres de nos plantations.

MÉLÈZE. *Larix;* TOURN. (*Monœcie-monadelphie.*) Les arbres de ce genre diffèrent des pins et des sapins, par leur cotylédon simple, et par leurs feuilles fasciculées et ordinairement décidues.

1. MÉLÈZE CÈDRE DU LIBAN. *Larix cedrus;* HORT. PAR. *Pinus cedrus;* LIN. *Abies cedrus;* DUHAM. ♄. De Syrie. Arbre très-grand, pyramidal, à rameaux horizontaux; feuilles fasciculées, persistantes; strobiles ovales, obtus, droits, à écailles serrées, arrondies. Pleine terre franche légère, et même culture que les trois genres précédens.

2. MÉLÈZE A RAMEAUX PENDANS. *L. pendula;* PERS. *Pinus intermedia;* DUROI. ♄. Amérique septentrionale. Arbre à rameaux pendans; feuilles fasciculées, décidues; strobiles oblongs, à bords des écailles infléchis; bractéoles panduriformes, atténuées en pointes. Pleine terre, et même culture.

3. MÉLÈZE D'AMÉRIQUE. *L. americana;* MICH. *Pinus laricina;* DUROI. ♄. De la Pensylvanie. Arbre à feuilles fasciculées, décidues; strobiles un peu arrondis, pauciflores, à écailles réfléchies; bractéoles elliptiques, obtusément acuminées. Pleine terre, et même culture.

4. MÉLÈZE D'EUROPE. *L. europæa;* HORT. PAR. *Abies larix;* LAM. ♄. Des Alpes. Arbre très-élevé, pyramidal, à branches horizontales; feuilles fasciculées, décidues; strobiles ovales; oblongs, à bord des écailles réfléchis et lacérés; bractéoles panduriformes. Pleine terre, et même culture.

PLANTES
DONT LA PLACE EST INCERTAINE.

NIGRINE. *Schloranthus;* SWARTZ. (*Tétrandrie-monogynie.*) Calice semi-adhérent, très-petit, entier, muni d'une dent à son côté extérieur; un seul pétale trilobé; quatre étamines à anthères sessiles; un ovaire surmonté d'un stigmate en tête, presqu'à deux lobes; une baie monoloculaire et monosperme.

1. NIGRINE A FEUILLES DE THÉ. *Schloranthus inconspicuus;* SWARTZ. *Nigrina spicata;* THUNB. ♄. De la Chine. Arbuste d'un pied et demi, un peu couché, en buisson; feuilles ovales, pointues, dentées, glabres, persistantes; une partie de l'année, fleurs jaunes, petites, en panicules terminales, d'une odeur très-suave. Les Chinois font avec cette fleur des parfums très-recherchés. Serre chaude, terre légère, substantielle ou de bruyère; arrosemens fréquens en été, rares en hiver; multiplication de marcottes et de rejetons.

AZIME. *Azima;* LAM. (*Tétrandrie-monogynie.*) Calice monophylle, campanulé, à quatre divisions inégales; quatre pétales plus longs que le calice; quatre étamines à filamens recourbées en crochets dans leur partie supérieure, et portant des anthères sagittées; un ovaire supérieur, à style court, terminé par un stigmate aigu; une capsule monoloculaire, à une ou deux graines.

1. AZIME A QUATRE ÉPINES. *Azima tetracantha;* LAM. *Moneciabar lerioides;* L'HÉRIT. ♄. De l'Inde. Arbuste de deux à trois pieds; feuilles opposées, pétiolées, ovales-lancéolées, glabres, piquantes au sommet, persistantes; épines stipulaires quaternées. En juillet, fleurs verdâtres, sessiles, très-petites. Serre chaude; terre franche; arrosemens fréquens; multiplication de marcottes et boutures.

EUCLÉE. *Euclea;* LIN. (*Diœcie-dodécandrie.*) Dioïque. Calice très-petit, à cinq dents; cinq pétales. *Mâles :* quinze étamines courtes. *Femelles :* un ovaire; deux styles; quatre stigmates dentés; baie à deux loges dispermes.

1. EUCLÉE A GRAPPES. *Euclea racemosa;* WILLD. ♄. Du Cap. Arbrisseau de cinq à six pieds; feuilles oblongues et

ovales, obtuses, entières. En novembre et décembre, fleurs en grappes pendantes. Orangerie ; terre légère; multiplication de marcottes et boutures.

ARISTOTÉLIE. *Aristotelia;* L'Hérit. (*Dodécandrie-trigynie.*) Calice campanulé, à cinq divisions ; cinq pétales insérés à la base du calice ; douze à dix-huit étamines, ayant leurs anthères terminées au sommet par deux ouvertures ; un ovaire supérieur portant un style trifide; une baie à trois loges, contenant chacune deux à trois graines.

1. Aristotélie maqui. *Aristotelia maqui;* Pers. *A. glandulosa;* Flor. Péruv. ♄. Du Chili. Arbrisseau à rameaux rougeâtres, tuberculés; feuilles lancéolées-oblongues, luisantes ; en mai, fleurs blanches, petites, en grappes. Pleine terre légère, substantielle, à exposition chaude; multiplication de graines, marcottes et boutures. Il est prudent d'en avoir quelques pieds en orangerie.

SARRACÉNIE. *Sarracenia;* Lin. (*Polyandrie-monogynie.*) Calice double : l'extérieur de trois folioles, l'intérieur de cinq, corolle à cinq pétales ; étamines nombreuses, insérées sous l'ovaire ; un style à stigmate en bouclier ; capsule à cinq loges polyspermes.

1. Sarracénie pourprée. *Sarracenia purpurea;* Pers. ♃. Amérique septentrionale. Plante herbacée ; feuilles en capuchon ventru, étalées, arquées ; en juin et juillet, fleurs pourpres en dehors, vertes en dedans. Pleine terre marécageuse ou de bruyère, entretenue constamment humide pendant l'été; couverture de litière sèche pendant l'hiver ; multiplication par éclats. Nous cultivons aussi le *sarracenia flava.*

ANTIDESME. *Antidesma;* Lin. (*Diœcie-pentandrie.*) Dioïque. *Mâles :* calice de cinq folioles ; corolle nulle ; cinq étamines à anthères bifides. *Femelles :* calice et corolle comme dans les mâles; un ovaire supérieur, surmonté de cinq stigmates sagittés; un petit drupe contenant un noyau monosperme.

1. Antidesme alexitère. *Antidesma alexiteria ;* Willd. ♄. De l'Inde. Arbre de moyenne grandeur; feuilles oblongues, atténuées à la base, acuminées au sommet, glabres, luisantes des deux côtés ; en juin, fleurs petites, verdâtres, en grappes axillaires. Serre chaude ; terre franche légère ; multiplication de marcottes et boutures.

2. ANTIDESME PANICULÉE. *Antidesma paniculata;* WILLD. ♄. De l'Inde. Arbre à feuilles arrondies, elliptiques, obtuses des deux côtés, échancrées au sommet, pubescentes en dessous; fleurs petites, en grappes terminales et paniculées. Serre chaude, et même culture.

MOLLAVI. *Pogonia;* ANDREW. (*Pentandrie-monogynie.*) Calice à cinq folioles, persistant; corolle infundibuliforme, à limbe semi-quinquéfide, fermé à la gorge par des poils; un ovaire surmonté d'un style un peu recourbé dans sa partie supérieure; stigmate concave; un drupe comprimé, contenant un noyau à quatre loges.

1. MOLLAVI SARMENTEUX. *Pogonia debilis;* ANDREW. ♄. De la Nouvelle-Hollande. Arbrisseau grimpant, à écorce rude; feuilles lancéolées, un peu dentelées, distiques; fleurs bleues, solitaires, axillaires. Orangerie; terre légère ou de bruyère; multiplication de marcottes et boutures.

BALANOPTÈRE. *Balanopteris;* GÆRTN. (*Monœcie-pentandrie.*) Monoïque. *Mâles :* calice campanulé, à cinq dents; corolle nulle; cinq à dix anthères portées par un seul filament. *Femelles :* calice et corolle comme dans les mâles; cinq ovaires surmontés de cinq styles; cinq coques monospermes.

1. BALANOPTÈRE DES INDES. *Balanopteris tothila;* GÆRTN. *Heritiera littoralis;* AIT. ♄. Arbre branchu; feuilles alternes, grandes, très-entières, ovales-oblongues, épaisses, glabres des deux côtés, d'un beau vert en dessus, d'un blanc satiné en dessous, persistantes; fleurs petites, en panicules, axillaires. Serre chaude et tannée; terre franche substantielle; arrosemens fréquens en été; multiplication de marcottes et de boutures étouffées.

BÉGONIE. *Begonia;* LIN. (*Monœcie-polyandrie.*) Monoïque. *Mâles :* calice nul; corolle à quatre pétales dont deux opposés et plus grands; étamines nombreuses. *Femelles :* comme dans les mâles; trois styles bifides; capsule infère, triangulaire, ailée, triloculaire, polysperme.

1. BÉGONIE LUISANTE. *Begonia nitida;* PERS. *B. obliqua.* L'HÉRIT. *B. minor;* JACQ. ♄. Des Antilles. Arbrisseau de cinq à six pieds, droit; feuilles très-glabres, inégalement cordiformes, obscurément dentées. En mai et décembre, fleurs paniculées, d'un rose pâle; capsule à ailes très-grandes, et

un peu arrondies. Serre chaude; terre de bruyère un peu tourbeuse ; arrosemens fréquens pendant la végétation ; multiplication de rejetons et de boutures étouffées. Toutes se cultivent de même.

2. BÉGONIE FOURCHUE. *Begonia dichotoma ;* WILLD. ♄. Amérique méridionale. Tige frutiqueuse droite, cannelée; feuilles inégalement cordiformes, un peu angulées, glabres, un peu velues en dessous sur les veines; fleurs blanches, en panicules dichotomes; ailes très-grandes, à angles aigus.

3. BÉGONIE STIPULACÉE. *B. stipulacea;* WILLD. ♄. Lieu ?.... Arbrisseau à feuilles réniformes, un peu angulées, crénelées; pétioles et veines des feuilles velus en dessous; stipules très-grandes.

4. BÉGONIE A GRANDES FEUILLES. *B. macrophylla;* PERS. *B. grandifolia;* JACQ. ♄. De la Jamaïque. Arbrisseau à tige rougeâtre, noueuse; feuilles inégalement cordiformes, crénelées, dentées, les inférieures angulées; capsule à ailes à angle aigu, dont une très-grande.

5. BÉGONIE TUBÉREUSE. *B. tuberosa;* PERS. ♃. D'Amboine. Tige rampante; feuilles inégalement cordiformes, angulées, dentées; capsule à ailes parallèles; celle-ci peut se multiplier par ses tubercules.

6. BÉGONIE ACUMINÉE. *B. acuminata;* PERS ♄. De la Jamaïque. Tige de deux pieds, succulente, rougeâtre ; feuilles hispides, semi-cordiformes, acuminées, inégalement dentées; en automne, fleurs blanches, en panicule; capsule ayant une aile très-grande, obtuse, angulée, les autres à angles aigus.

7. BÉGONIE A FEUILLES D'ORME. *B. ulmifolia;* WILLD. ♄. Amérique méridionale. Tige droite; feuilles hispides des deux côtés, inégalement oblongues, doublement dentées; capsule ayant une aile très-grande, acutangulée, les autres à angles obtus.

8. BÉGONIE D'ÉVANS. *B. evantiana;* HORT. ANG. *B. discolor;* LOIS. DE LONG. ♃. De la Chine. Rameaux d'un carmin vif au-dessus de chaque articulation; feuilles grandes, cordiformes-aiguës, d'un rose foncé en dessous; en mai et septembre, fleurs grandes, d'un rose tendre et plus pâle sur ses bords; pédoncules d'un rouge vif. Celle-ci peut aussi se multiplier par des bulbes.

9. Bégonie argentée. *Begonia argyrostigma;* Hort. Par. ♃. Amérique méridionale. Tige de trois à quatre pieds ; feuilles obliques, maculées en dessus de taches argentées ; fleurs blanches.

SAMYDE. *Samyda;* Lin. (*Décandrie-monogynie.*) Calice monophylle, à cinq divisions ; corolle nulle ; dix à dix-huit étamines portées sur un anneau inséré sur le milieu du calice ; un ovaire supérieur, à style filiforme, terminé par un stigmate globuleux ; une capsule arrondie, à quatre ou cinq valves, à une loge contenant plusieurs graines environnées d'une pulpe.

1. Samyde denticulée. *Samyda serrulata;* Lin. ♄. Amérique méridionale. Arbrisseau de trois à quatre pieds ; feuilles alternes, pétiolées, ovales-oblongues, dentelées ; fleurs roses, à douze étamines. Serre chaude; terre franche légère, substantielle ; multiplication par boutures.

BAQUOIS ou Pandang. *Pandanus;* Lin. fils. (*Diœcie-monandrie.*) Dioïque. *Mâles :* calice nul ; corolle nulle ; un spadice tout couvert de filamens portant chacun une anthère à deux loges. *Femelles :* calice et corolle nuls comme dans les mâles ; un spadice tout couvert d'ovaires réunis par bande, et portant chacun un stigmate sessile et adné : chaque ovaire devient un drupe fibreux, contenant un noyau monosperme.

1. Baquois odorant. *Pandanus odoratissimus;* Willd. ♄. De l'Inde. Plante superbe, ayant le port d'un yucca ou d'un ananas dans sa jeunesse ; feuilles gladiées, longues de quatre à cinq pieds, à dos et bords épineux-dentés ; elles forment une spirale très-régulière autour de la tige. Serrre chaude et tannée ; terre à ananas ; multiplication de graines venues de son pays natal. Nous cultivons dans nos serres chaudes quatre autres espèces de *pandanus*. Le *sylvestris*, dont la spirale tourne dans le sens contraire de l'*odoratissimus*, c'est-à-dire que l'un tourne de droite à gauche, et que l'autre va de gauche à droite ; ses feuilles sont beaucoup plus étroites, et ne sont point couvertes d'une poussière blanchâtre vers la base, comme elles le sont dans l'*odoratissimus*. Le *pandanus reflexus* a les feuilles longues et pendantes, d'un rouge-cerise à la base. Le *pandanus utilis* a les feuilles plus courtes que le

n° 1. Le *viridis* ressemble à une grande espèce d'*ananas* ; les feuilles et les épines sont de même couleur, ce qui n'existe pas dans les autres sortes.

GINKGO. *Ginkgo ;* LIN. (*Monœcie-polyandrie.*) Monoïque. *Mâles :* calice nul ; corolle nulle ; anthères à deux loges, portées sur un court filament, éparses le long d'un axe commun et formant un chaton grêle. *Femelles :* fleurs solitaires, composées d'un calice persistant à quatre divisions, et d'un ovaire supérieur ; un drupe globuleux, renfermant un noyau monosperme.

1. GINKGO A DEUX LOBES, arbre aux quarante écus. *Ginkgo biloba;* LIN. *Salisburya adiantifolia* ; SMITH. ♄. Du Japon. Arbre à tige pyramidale, très-élevée ; feuilles en faisceau cunéiforme, bilobées ; fleurs jaunâtres ; noix ovale, renfermant un noyau à amande blanche et bonne à manger. Pleine terre franche, profonde et humide, à exposition abritée ; multiplication de rejetons, de marcottes ou de boutures. Cet arbre résiste aux hivers les plus rigoureux de notre climat.

Nota. Pendant les deux années qu'a duré l'impression de cet ouvrage, il a paru plusieurs plantes nouvelles que nous n'avons pas pu décrire. Elles formeront l'objet d'un supplément que nous publierons le plus tôt possible.

FIN DU TOME QUATRIÈME ET DERNIER.

AVIS AU RELIEUR.

Les deux parties qui composent chaque volume seront réunies en un seul.

Les planches qui appartiennent à chacun seront placées à la fin de leur volume, excepté le portrait qui doit rester en frontispice.

Les tables seront placées en tête du premier volume, après l'avertisment.

TABLE GÉNÉRALE

DES MATIÈRES.

TOME PREMIER.

TOME DEUXIÈME.

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES PLANTES POTAGÈRES ET DES ARBRES FRUITIERS.

Nota. Le chiffre romain indique le volume, le chiffre arabe indique la page.

FIN DE LA TABLE DES PLANTES POTAGÈRES ET DES ARBRES FRUITIERS.

TABLE ALPHABÉTIQUE
DES GENRES.

NOTA. Le chiffre romain indique le volume, le chiffre arabe indique la page.

FIN DE LA TABLE DES GENRES.

EXPLICATION DES ABRÉVIATIONS.

ALL. Allioni. *Flora pedemontana. Auctuarium.*
ANDREW. Andrews. Repository.
ARDUIN. Arduini. *Specimen.*
BALBIS. Balbis. *Miscellanea et additamentum ad floram pedemontanam.*
BEAUV. Beauvois. Agrostographie.
BELLARDI. *Appendix ad floram pedemontanam.*
BILL. La Billardière. *Novæ-Hollandiæ plant. Specimen.*
BOMPLAND. Plantes rares de Navarre et de la Malmaison. — Plantes équinoxiales.
BOSC. Dictionnaire d'agriculture. — Actes de la Société d'histoire naturelle de Paris.
BOT. MAGAZ. Botanical Magazin.
BROTERA. *Flora lusitanica. — Phytographia lusitaniæ selectior.*
BROWN. *Prodromus floræ N.-Hollandiæ.*
CAV. Cavanilles. *Icones. — Dissertationes.*
CORREA. Transactions of the Linneam society.
CRANTZ. *Stirpium Austriacarum fasciculi.*
CURTIS. *Flora londinensis.*
CYRILLO. Plant. *Rariorum regni neapolitani fasciculi.*
DECAND. Decandolle. Annales du Muséum d'histoire naturelle. — *Astragalogia.* — Decandolle. *Catalogus plant. horti botanici monspeliensis.* —Flore française.
DELILE. Delile. *Floræ ægyptiacæ illustratio.* — Description de l'Égypte.
DESF. Desfontaines. *Flora atlantica.* — Annales du Muséum d'histoire naturelle. — Mémoires de l'Académie des sciences de Paris.
DESVAUX. Journal de botanique.
DUHAM. Duhamel. Traité des arbres et arbustes. — Nouvelle édition.
DUNAL. Histoire de Solanum.
ENCYCL. Encyclopédie méthodique. — Supplément. (Poiret.)
FL. DAN. *Flora danica.*
FL. PÉRUV. *Flora peruviana.*
FORSK. Forskahl. *Flora ægyptiaco-arabica.*
GÆRTN. Gærtner. *De fructibus, etc.*
GOOD. Goodnow. Transactions of the Linnean society.
GOUAN. Gouan. *Illustrationes.*

GUERS.	Guersant. Bulletin de la Société philomatique.
HAW.	Haworth. Observations on the genus mesembryantemum.
HORT. K.	*Hortus Kewensis*. Édition deuxième.
HORT. PAR.	*Hortus parisiensis*.
HOST.	*Icones et descriptiones graminum*, etc.
JACQ.	Jacquin. *Selectarum stirpium americanarum historia.* — *Flora austriaca.* — *Collectanea.* — *Fragmenta botanica.* — *Hortus Schœnbrunensis.* — *Hortus Vindobonensis.* — *Icones plantarum.* — *Miscellanea.* — *Observationes botanicæ.* — *Oxalis.*
JUSS.	De Jussieu. Annales du Muséum d'histoire naturelle.
KOELER.	*Descriptio graminum.*
LAMBERT.	A description of the genus pinus.
LAM.	Lamarck. Illustration des genres. — Journal d'histoire naturelle.
LAPEYR.	Lapeyrouse. Histoire des plantes des Pyrénées.
LAROCHE.	*Eryngiorum historia.*
LEERS.	*Flora herbornensis.*
L'HÉRIT.	L'Héritier. *Cornus.* — *Geranologia.*
L'HÉRIT.	L'Héritier. *Sertum anglicum.* — *Stirpes novæ.*
L. ou LIN.	*Linnœus. Species plantarum.* — *Mantissa.* — *Filius, supplementum.*
LOIS. DESLONG.	Loiseleur Deslongchamps. *Flora gallica.* — Herbier de l'amateur.
MARSCH.	Marschall. *Flora taurico-caucasica.*
MASS.	Masson. *Stapeliæ novæ.*
MICH.	Michaux fils. Histoire des arbres forestiers de l'Amérique septentrionale. — *Commentaria soc. Goettingensis.*
MURRAY.	*Systema vegetabilium.*
NESTER.	*Potentillæ genus* (manuscrit).
ORTEGA.	*Decades.*
PALLAS.	*Species astragalarum*, etc. — Voyages. — *Nova acta petropolitana.* — *Flora rossica.*
PERS.	Persoon. *Synopsis plantarum.*
POIR.	Poiret. Encyclopédie (Supplément).
POLLICH.	*Historia plant. in Palatinatu sponte nascentium.*
POURET.	Mémoires de l'Académie de Toulouse.
RAMAT.	Ramatuelle. Journal d'histoire naturelle.
RAMOND.	Bulletin de la Société philomatique.
RED.	Redouté. Liliacées. Les roses.
RETZ.	Retzius. *Observationes botanicæ.*
SALISB.	Salisbury. *Prodomus.*
SCHK.	Schkuhr. Histoire des Carex (traduction).
SCHOUSB.	Schousbœ. Iagttagelser over vextriget i Marokko.
SCHRAD.	Schrader. *Flora germanica.*
SCHREB.	Schreber. *gramina.* — *Spicilegium.* — *Plantarum verticillatarum unilabiatarum genera et species.*

SCOP. *Scopoli flora Carniolica.* — *Deliciæ floræ et faunæ insubricæ.*

SMITH. *Flora Britanica.* — A specimen of the botany of New-Holland.. — *Icones pictæ.* — Transactions of the Linnean society. — *Spicilegium botanicum.*

SONN. Sonnerat. Voyage aux Indes orientales, *etc.*

SWARTZ. *Observationes botanicæ.* — *Orchides.* — *Prodromus.*

THOUIN. Annales du Muséum d'histoire naturelle.

THUILIER. Flore des environs de Paris.

VAHL. *Enumeratio plantarum.*

VAHL. *Symbolæ botanicæ.*

WALD. Waldstein et Kittaibel. *Descriptiones et Icones plant. rariorum hungariæ.*

WENDL. Wendland. *Sertum Hannoverianum.*

VENT. Ventenat. Choix de plantes. — Jardin de Cels. — Mémoires de l'Institut. — Jardin de la Malmaison.

WILLD. Willdenow. *Enumeratio plantarum horti regii berolinensis.* — *Supplementum.* — *Hortus berolinensis.* — *Species plantarum.*

VIVIANI. *Floræ italicæ fragmenta.*

FIN DE L'EXPLICATION DES ABRÉVIATIONS.

